

Annual Report 2023

รายงานประจำปี 2566



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

Defence Technology Institute

รายงานประจำปี 2566
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (แจ้งวัฒนะ) ชั้น 5
เลขที่ 47/433 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบ้านใหม่
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์: 0 2980 6688
โทรสาร: 0 2980 6199
www.dti.or.th



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

รายงานประจำปี 2566

สารบัญ

สารจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

4

สารจากประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

5

สารจากผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

6

เกี่ยวกับองค์กร

8

ประวัติความเป็นมา

10

วิสัยทัศน์ จุดมุ่งหมายหลัก พันธกิจ ค่านิยมหลัก

12

ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ

13

ข้อมูลเชิงปริมาณของ สกป.

15

ผลการดำเนินงาน

16

ผลการดำเนินงานปี 2566

ด้านที่ 1 ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรม 18

และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง
เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

● เทคโนโลยีเป้าหมายของ สกป.

18

● โครงการวิจัยและพัฒนา

20

● การวิจัยพื้นฐาน

35

● การพัฒนาระบบการทดสอบและรับรองผลการทดสอบ

41

ด้านที่ 2 ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ 43

ของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน

● การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

43

● การประยุกต์ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีป้องกันประเทศสู่ประชาสังคม

44

ด้านที่ 3 ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้า วิจัย 47

การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยี
ป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

● การพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรม

47

และภาคเอกชน

ด้านที่ 4 ด้านการประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	48
และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	
● การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัย และพัฒนาภาคส่วนต่าง ๆ	48
● การพัฒนาเครือข่ายคลัสเตอร์ผู้ประกอบการ	49
ด้านที่ 5 ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	50
และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงาน ของรัฐ เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	
● การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ	50

กิจกรรมปี 2566

52

งบการเงิน

102

รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ	104
หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน	107
รายงานงบการเงิน	108
งบแสดงฐานะทางการเงิน	111
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน	113
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	114
งบกระแสเงินสด	115
หมายเหตุประกอบงบการเงิน	117

การประเมินองค์กร

140

การประเมินผลองค์กรมหาชน	142
-------------------------	-----

คณะกรรมการ

146

คณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	148
คณะอนุกรรมการกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	152
คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	154
คณะอนุกรรมการต่าง ๆ	157
สถิติการเข้าประชุมประจำปีงบประมาณ 2566	158
ของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	
โครงสร้างองค์กร	160

นายสุทิน คลังแสง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม



(นายสุทิน คลังแสง)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

ปี 2566 ที่ผ่านมา ในฐานะรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมและประธานกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้กำหนดนโยบายให้เหล่าทัพและหน่วยงานความมั่นคงต่าง ๆ สนับสนุนผลิตภัณฑ์ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และผลิตภัณฑ์ขององค์กรนิติบุคคลที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศจัดตั้งร่วมกับภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศอย่างเป็นรูปธรรม ในการที่จะทำให้ประเทศไทยพึ่งพาตนเองในด้านยุทธโประณ์ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้กับภาคเศรษฐกิจของประเทศ ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ตลอดจนอุตสาหกรรมความมั่นคง จะเป็นส่วนสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนในด้านต่าง ๆ ของประเทศสืบไป

ผมขอขอบคุณคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ คณะอนุกรรมการกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ตลอดจนผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ทุกคนที่ได้ทุ่มเท เสียสละสร้างผลงาน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานและมุ่งสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ อย่างเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้เห็นความสำเร็จของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศต่อไป

ในโอกาสนี้ ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก พยานุภาพแห่งองค์พระสยามเทวาธิราช อีกทั้งเดชพระบารมีแห่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี ได้โปรดดลบันดาลพระราชทานพรให้เจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศและครอบครัว ประสบแต่ความสุข ความเจริญ มีสุขภาพพลานามัยแข็งแรงสมบูรณ์ เป็นกำลังที่เข้มแข็งเพื่อปกป้องเอกราช และอธิปไตยของชาติให้มั่นคงถาวรสืบไป

พลเอก พอพล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



พลเอก

พล. มณีรินทร์

(พอพล มณีรินทร์)

ประธานกรรมการ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ตลอดระยะเวลาที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 และได้ดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไปสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยในปี 2566 ยังคงมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายและพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการเติบโตของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ รวมทั้งอุตสาหกรรมความมั่นคง และมุ่งเป้าทางการตลาดเพื่อขับเคลื่อนกิจการที่เกิดจากการร่วมทุนจัดตั้งนิติบุคคล รวมถึงการเตรียมความพร้อมที่จะขยายความร่วมมือเพื่อจัดตั้งนิติบุคคลที่มีโอกาสทางการตลาดและเสริมความมั่นคงของประเทศ ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จะพัฒนาองค์กรให้มีความทันสมัย พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว เพื่อเป็นหนึ่งในกำลังสำคัญของประเทศต่อไป

นอกจากนี้ คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ มีหน้าที่และอำนาจควบคุมดูแลกิจการทั่วไปของสถาบัน ให้มีการดำเนินงานที่โปร่งใส เป็นธรรม และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสถาบันยังประโยชน์ให้กับสถาบันและประเทศชาติอย่างสูงสุด

ท้ายนี้ ขอขอบคุณคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ที่มุ่งมั่น กุ่หม่ ในการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ตามหน้าที่และอำนาจในพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 ซึ่งเป็นกลไกหลักที่จะส่งเสริมและสนับสนุนภารกิจของกระทรวงกลาโหม เหล่าทัพ หน่วยงานด้านการศึกษา และภาคเอกชนที่มีขีดความสามารถ ให้เกิดการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน และขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งจะทำให้บรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติต่อไป

พลเอก ชูชาติ บัวขาว

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



พลเอก

(ชูชาติ บัวขาว)

ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ในปี 2566 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ยังอยู่ในสภาวะที่ต้องดำเนินงานภายใต้งบประมาณที่จำกัด ผมในฐานะผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้ร่วมกันขับเคลื่อนการดำเนินงาน โดยการแสวงหาความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ตามนโยบายและเป้าหมายที่กำหนด ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ปัจจุบันสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศอยู่ระหว่างดำเนินโครงการสำคัญต่าง ๆ เพื่อรองรับการขับเคลื่อนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต สามารถแข่งขัน ลดการพึ่งพา หรือนำเข้าอุปกรณ์จากต่างประเทศ และสร้างรายได้ให้กับประเทศในด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ในโครงการสำคัญต่าง ๆ ดังนี้ โครงการพัฒนาพื้นที่รองรับอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ โครงการศูนย์บริการครบวงจรอุตสาหกรรมความมั่นคง โครงการศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความมั่นคง และโครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบระบบนิเวศและนวัตกรรม ในพื้นที่โครงการวังจันทร์วัลเลย์ จังหวัดระยอง

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จะมุ่งมั่นขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ก้าวสู่ความเป็นหนึ่งในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของภูมิภาค และยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่สากล และเป็นองค์กรหลักที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้มั่นคงและยั่งยืนต่อไป



คิดเพื่อชาติ ทำเพื่อคุณ

เกี่ยวกับองค์กร ●

- ประวัติความเป็นมา
- วิสัยทัศน์ จุดมุ่งหมายหลัก
พันธกิจ ค่านิยมหลัก
- ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ
- ข้อมูลเชิงปริมาณของ สทป.

“วิสัยและ พัฒนา อาวุธ ยุทโธปกรณ์”





ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยนำไปสู่อุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศที่เข้มแข็ง
เพื่อการพึ่งพาตนเอง
ด้านความมั่นคงของชาติอย่างยั่งยืน

ประวัติสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

การก่อตั้ง

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. เป็นองค์การมหาชนแห่งแรกของกระทรวงกลาโหม ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีกว่าการกระทรวงกลาโหม ซึ่งในปี 2549 กระทรวงกลาโหมได้ผลักดันศูนย์วิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม หรือ ศจร.วท.กท. ร่วมกับสำนักงานพัฒนาระบบข้าราชการ หรือสำนักงาน ก.พ.ร. จัดตั้งองค์กรในรูปแบบองค์การมหาชน ภายใต้พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 มีบทบาทหน้าที่หลักในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกประเทศ ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม ค้นคว้า วิจัย และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลสารสนเทศด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



ข้อมูลทั่วไป

ชื่อหน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ที่อยู่ : อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (แจ้งวัฒนะ) ชั้น 5

เลขที่ 47/433 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบ้านใหม่

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ : 0 2980 6688 โทรสาร : 0 2980 6199



เปลี่ยนผ่าน

ในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 นายกรัฐมนตรีสั่งการให้กระทรวงกลาโหมเร่งรัด การดำเนินการศึกษา วิจัย พัฒนา เพื่อผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์ ให้เกิดเป็นรูปธรรม เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านความมั่นคง และลดภาระการนำเข้ายุทโธปกรณ์จากต่างประเทศ โดยกระทรวง กลาโหมได้หารือในที่ประชุมสภากลาโหม ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 กำหนดแนวทางตอบสนอง นโยบายของนายกรัฐมนตรีในการกำหนดเป้าหมายและแนวทางการ พัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อผลิตใช้ในราชการ และต่อยอดไปสู่การดำเนินการในเชิงพาณิชย์ จึงมีมติให้ปรับปรุง โครงสร้างและระบบงานอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ จึงได้ ปรับปรุงแก้ไขพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกัน ประเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 เพื่อยกระดับให้มีสถานะเป็น หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีได้เป็นส่วนราชการ สามารถสนับสนุน การดำเนินงานของกระทรวงกลาโหมให้สามารถต่อยอดการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีไปสู่การผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

สทป. ได้ดำเนินการจัดทำร่างพระราชบัญญัติเทคโนโลยี ป้องกันประเทศ พ.ศ. โดยผ่านความเห็นชอบจากสภานิติบัญญัติ แห่งชาติและประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2562 มีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ภายใต้กฎหมายพระราชบัญญัติเฉพาะ “พระราชบัญญัติ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562” และเปลี่ยนชื่อเป็น “สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ชื่อย่อ สทป. หรือ Defence Technology Institute ชื่อย่อ DTI” มีหน้าที่และอำนาจ ที่เพิ่มจากเดิมคือการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และสามารถ ดำเนินการจัดตั้ง หรือร่วมกับบุคคลอื่นในการจัดตั้งองค์กรที่เป็น นิติบุคคลหรือเป็นหุ้นส่วนกับบุคคลหรือนิติบุคคล เพื่อดำเนิน กิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และการดำเนินการอื่น ภายใต้งานที่และอำนาจตามมาตรา 22 และ 23 ของพระราชบัญญัติ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562

ปัจจุบัน

หลังจากที่มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกัน ประเทศ พ.ศ. 2562 สทป. ได้ดำเนินการร่วมทุนและส่งเสริม การประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยจัดตั้งนิติบุคคล เพื่อผลิตและขาย จำนวน 4 บริษัท และการร่วมทุนแบบไม่จัดตั้ง นิติบุคคล จำนวน 1 บริษัท ประกอบด้วย

1. บริษัท ไทยดีเฟนส์ อินดัสตรี จำกัด หรือ Thai Defense Industry ชื่อย่อ TDI (สทป. ร่วมกับ บริษัท ชัยเสรี เม็ททอล แอนด์ รับเบอร์ จำกัด) จัดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2564 มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและขายยานเกราะแบบ 4x4

2. บริษัท แอร์โรว์ เทคโนโลยี อินดัสตรี จำกัด หรือ Aero Technology Industry ชื่อย่อ ATIL (สทป. ร่วมกับ บริษัท ฟิวเจอร์ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด และ บริษัท เปย์ทิง ยูเอเอส เทคโนโลยี จำกัด) จัดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตและขาย UAV ขนาดกลางขึ้นไปให้กับหน่วยงานความมั่นคง ทั้งในและต่างประเทศ

3. บริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด หรือ Weapon Manufacture Industries ชื่อย่อ WMI (สทป. ร่วมกับ บริษัท สหพัฒน์กิจ จำกัด และบริษัท เอ็มตันคาร์เม็ล จำกัด (รัฐอิสราเอล)) จัดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตและขายอาวุธปืนให้กับหน่วยงานความมั่นคงทั้งในและนอก กลาโหม

4. บริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด หรือ Advance Defense Technology ชื่อย่อ A-DTI (สทป. ร่วมกับ บริษัท ไทย ออล ชัพพลาย จำกัด) จัดทะเบียนจัดตั้ง เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการ ผลิตและขายยานเกราะล้อยางแบบ 8x8

5. กิจการร่วมเพื่อประกอบกิจการการให้บริการ ฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ (สทป. ดำเนินการร่วมกับ บริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ลงนามในสัญญาร่วมประกอบ กิจการ เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



วิสัยทัศน์ จุดมุ่งหมายหลัก พันธกิจ ค่านิยมหลัก

วิสัยทัศน์



“เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยีป้องกันประเทศ
ของภูมิภาค รวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศสู่สากล”



จุดมุ่งหมายหลัก

วิจัยและพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์
ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย
นำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ที่เข้มแข็ง เพื่อการพึ่งพาตนเอง
ด้านความมั่นคงของชาติอย่างยั่งยืน



ค่านิยมหลัก

- มุ่งมั่นผลสัมฤทธิ์
- คิดทำเป็นทีมงาน
- สานซื่อสัตย์คุณธรรม
- นำความพอใจสู่ลูกค้า
- พัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- เรืองผลประโยชน์ชาติ
ต้องมาก่อน



พันธกิจ

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรม
และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่น
ที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศ
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม
หน่วยงานอื่นของรัฐและภาคเอกชน
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรมการค้นคว้า
วิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ
และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยี
ป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยี
ป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา
และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยี
ป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐ
เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ Thailand's National Strategy



ด้านความมั่นคง
The National Strategy
for National Security



ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
The National Strategy
for National Competitiveness
Enhancement



**ด้านการพัฒนาและเสริมสร้าง
ทรัพยากรมนุษย์**
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
ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ**
The Strategy for Public Sector
Rebalancing and Development

ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ



ด้านความมั่นคง
The National Strategy
for National Security

1. การรักษาความสงบภายในประเทศ
2. การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
3. การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ
4. ความร่วมมือด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ
5. การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม



เป้าหมาย

กองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคงมีความพร้อมสูงขึ้นที่จะเผชิญภัยคุกคามทุกรูปแบบ ทุกมิติ และทุกระดับความรุนแรง



ตัวชี้วัด

ระดับความพร้อมของกองทัพ และหน่วยงานด้านความมั่นคง ที่ร้อยละ 80



ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
The National Strategy for National
Competitiveness Enhancement

ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนย่อยอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ



เป้าหมาย

1. อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
2. การส่งออกอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศเพิ่มขึ้น



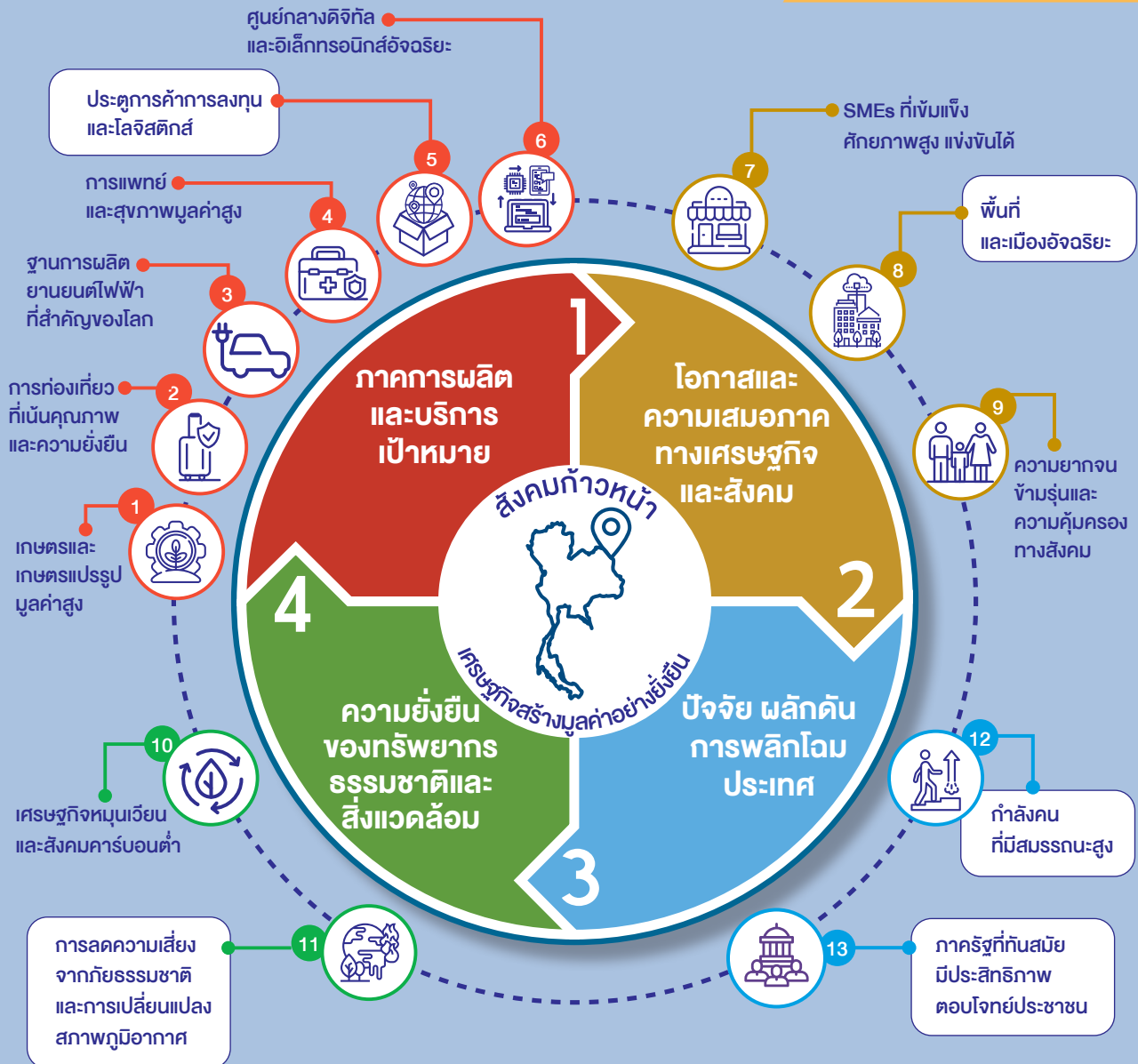
ตัวชี้วัด

1. อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ
2. อัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

13 หมายเหตุ เพื่อพลิกโฉมประเทศ

แบ่งตาม 4 มิติการพัฒนา



5 หมายเหตุที่ 5

8 หมายเหตุที่ 8

11 หมายเหตุที่ 11

12 หมายเหตุที่ 12

13 หมายเหตุที่ 13

ข้อมูลเชิงปริมาณของ สทป.

ข้อมูลบุคลากร

เจ้าหน้าที่และลูกจ้าง สทป. **359** คน

บุคลากร

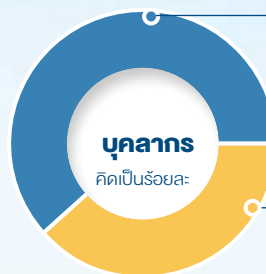


วิจัยและวิชาการ

137 คน

ทีมธุรกิจ
และสนับสนุนงานวิจัย

222 คน



61.84%

ทีมธุรกิจ
และสนับสนุนงานวิจัย

38.16%

วิจัยและวิชาการ

การศึกษา



ปริญญาเอก

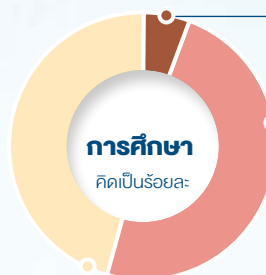
20 คน

ปริญญาโท

174 คน

ปริญญาตรีและต่ำกว่า

165 คน



5.57%

ปริญญาเอก

48.47%

ปริญญาโท

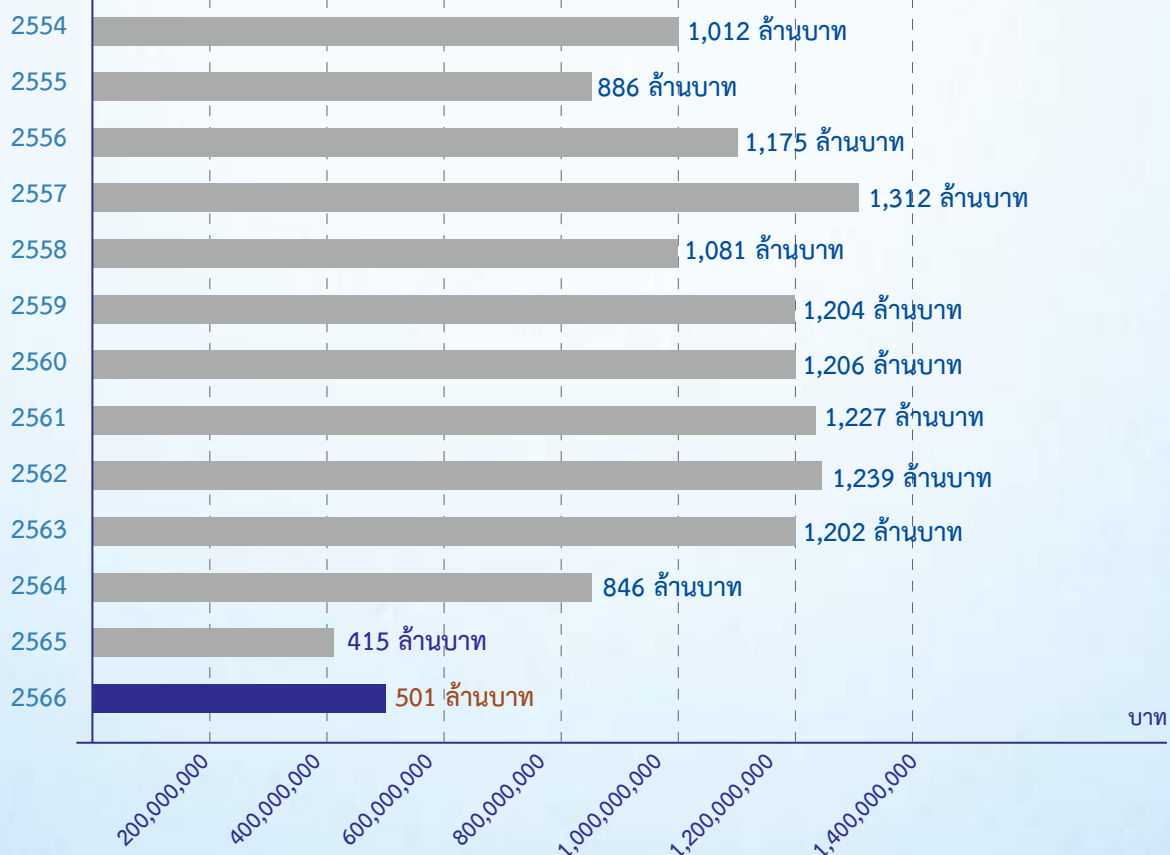
45.96%

ปริญญาตรีและต่ำกว่า

งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

ปีงบประมาณ

เงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร



ผลการดำเนินงาน

ด้านที่ 1 ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนา
นวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง
เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

- เทคโนโลยีเป้าหมายของ สทป.
- โครงการวิจัยและพัฒนา
- การวิจัยพื้นฐาน
- การพัฒนาระบบการทดสอบและรับรอง
ผลการทดสอบ

ด้านที่ 2 ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนกิจการ
อุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม
หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน

- การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศ
- การประยุกต์ใช้องค์ความรู้เทคโนโลยี
ป้องกันประเทศสู่ประชาสังคม

ด้านที่ 3 ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึก
อบรม การค้นคว้า วิจัย การเผยแพร่ความรู้
ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยี
ป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

- การพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ
ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน

ด้านที่ 4 ด้านการประสานความร่วมมือด้าน
เทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกัน
ประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา
และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

- การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัย
และพัฒนา กับภาคส่วนต่าง ๆ
- การพัฒนาเครือข่ายคลัสเตอร์ผู้ประกอบการ

ด้านที่ 5 ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้าน
เทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกัน
ประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงาน
ของรัฐ เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการ
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

- การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์
เทคโนโลยีป้องกันประเทศ



“ ศึกษา ค้นคว้า
วิจัย และพัฒนา
นวัตกรรมและเทคโนโลยี
ป้องกันประเทศ ”



และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง
เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศ

ด้านที่ 1

ด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

เทคโนโลยีเป้าหมายของ สทป.

จำนวน 5 เทคโนโลยี ประกอบด้วย



1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานไร้คนขับ

เป็นการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบยานไร้คนขับ เพื่อใช้เป็นรากฐานในการวิจัยและพัฒนา ยานไร้คนขับและโครงการที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดในอนาคต อีกทั้งยังวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับระดับยุทธวิธี เพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงาน ผู้ใช้ด้านความมั่นคงทั้งสามเหล่าทัพ โดยดำเนินการพัฒนา ทั้งกระบวนการ การออกแบบ เพื่อนำเอาองค์ความรู้ที่ได้ไปร่วมมือกับภาคเอกชนที่มีศักยภาพสามารถดำเนินการในเชิงพาณิชย์ได้ เกิดการผลิตใช้เองภายในประเทศ ทดแทนการนำเข้า และสามารถสร้างรายได้ให้กับประเทศจนนำไปสู่การประหยัดงบประมาณ ในการนำเข้าอากาศยานไร้คนขับขนาดกลางจากต่างประเทศ ที่มีคุณลักษณะเดียวกันหรือเทียบเท่า สทป. ได้อย่างมีนัยสำคัญ

และในการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด โดยบูรณาการขีดความสามารถและเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วภายในประเทศ เพื่อยกระดับและพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดให้สามารถตอบสนองภารกิจด้านความมั่นคงของประเทศ ลดการสูญเสียด้านกำลังพล ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง และส่งผลให้รัฐประหยัดงบประมาณ ในการชดเชยทางด้านสวัสดิการ สถาบันการศึกษาที่ดำเนินการ ร่วมมือกับ สทป. ได้รับองค์ความรู้ในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ด้านหุ่นยนต์

2. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยียานรบ และระบบอาวุธ

เป็นการพัฒนาและออกแบบต้นแบบที่เป็นไปตาม ความต้องการที่แท้จริงของหน่วยผู้ใช้ สามารถนำเอาต้นแบบที่ได้ไป เข้าสู่ระบบการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม ทำให้ประเทศไทยมีการผลิต ยุทโธปกรณ์ได้เองภายในประเทศ และนำไปสู่การพึ่งพาตนเอง ด้านยุทธโธปกรณ์ นำองค์ความรู้จากการค้นคว้าด้านวัตถุดิบ และวัสดุศาสตร์มาลดต้นทุนการผลิตและการนำเข้าวัสดุ จากต่างประเทศ ก่อให้เกิดหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์กับมิตรประเทศ ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในสาขาเทคโนโลยียานเกราะล้อยาง เพิ่มผลเชิงป้องกันและเพิ่มคุณภาพทางการทหารระหว่างประเทศ



3. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบจำลองยุทธ และการฝึกเสมือนจริง

สามารถสร้างความชำนาญให้กับกำลังพลในการฝึก ทั้งเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง เครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริง โดยไม่ต้องออกไปฝึกในพื้นที่จริง หรือใช้กระสุนจริงในการฝึก ซึ่งจะลด การสูญเสียงบประมาณ มีสถานการณ์ฝึกที่หลากหลาย การประยุกต์ ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจการช่วยเหลือทางทหาร ในสถานการณ์ฉุกเฉิน เป็นการสนับสนุนภารกิจทางทหารและการสนับสนุน ภารกิจอื่นของรัฐในประเทศเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การร่วมกับภาครัฐอื่นในการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ เพื่อลดความสูญเสีย ทางเศรษฐกิจของประเทศ





4. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางทหาร

เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ และโปรแกรมประยุกต์ สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยเป็นการจำกัดเสรีในการปฏิบัติของผู้ก่อความไม่สงบ จึงช่วยป้องปราม และลดความตั้งใจในการก่อเหตุได้ สร้างความมั่นใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รัฐ เพราะมีเครื่องมือช่วยในการปฏิบัติงาน อีกทั้งเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนทั้งในและนอกพื้นที่ที่ได้เห็นการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดความสูญเสียของประชาชนและเจ้าหน้าที่ของรัฐ ส่งผลให้รัฐประหยัดงบประมาณในการชดเชยทางด้านสวัสดิการ และจากการที่ระบบบันทึกข้อมูลได้ จึงสามารถนำข้อมูลไปใช้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีตามกฎหมาย



5. การวิจัยและพัฒนาจรวดเพื่อความมั่นคง

เป็นการพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศด้านจรวดและอาวุธนำวิถี สนับสนุนให้กองทัพบรรลุเป้าหมายในการพึ่งพาตนเอง ด้านยุทธโศปกรณ์ สามารถลดงบประมาณในการจัดหาอาวุธยุทธโศปกรณ์ และยุทธภัณฑ์ส่งกำลังบำรุงจากการพึ่งพาตนเอง ในการผลิตและซ่อมบำรุงได้เอง สทป. สร้างนวัตกรรมที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยีเอง อีกทั้งลงทุนในด้านโครงสร้างพื้นฐาน มีโรงปฏิบัติการเครื่องจักร ห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย สามารถใช้ในการวิจัยระบบจรวด ดังนั้น จึงเกิดการพัฒนาคำสั่งความรู้ให้กับนักวิจัยของ สทป. ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถถ่ายทอดหรือดำเนินการร่วมกับภาคประชาสังคมได้ ทำให้มีอาวุธใช้ฝึกและสำรองคลังอย่างเพียงพอ ก่อให้เกิดการสร้างพลังอำนาจของชาติ โดยเฉพาะทางทหารและการเมือง ส่งผลให้ประเทศไทยมีอำนาจในการเจรจาต่อรองระดับประเทศ

ทั้งนี้ สทป. ยังพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการทดสอบทดลองร่วมกับกองทัพ โดยการลงทุนพัฒนาขีดความสามารถของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อสนับสนุนการทดสอบและประเมินค่าอาวุธยุทธภัณฑ์ให้แก่กองทัพ ด้วยเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรง เชื่อถือได้ และประหยัดงบประมาณ เชื่อมโยงกับการรับรองมาตรฐานยุทธโศปกรณ์ ในการสร้างต้นแบบ การปรับปรุง และกระบวนการผลิต และการกิจในการพัฒนาโครงการภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ เพื่อสนับสนุนภารกิจของกระทรวงกลาโหม เหล่าทัพ ภาคเอกชน และหน่วยงานด้านการศึกษา

โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการประกอบ บินทดสอบระบบ และฝึกอบรมการใช้งานต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลาง ร่วมกับกองทัพบก รวมถึงทำการปรับนับัดบำรุงต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลาง ตามวงรอบเป็นประจำ ส่งเจ้าหน้าที่ สทป. และกำลังพลกองทัพบก เข้ารับการฝึกอบรมการพัฒนาแบบระบบอากาศยานไร้คนขับติดอาวุธ และฝึกอบรมการพัฒนาแบบระบบอาวุธ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน และแต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการจัดตั้งศูนย์ซ่อมบำรุงระบบอากาศยานไร้คนขับ และศูนย์ฝึกอบรมช่างซ่อมบำรุงระบบอากาศยานไร้คนขับ พร้อมทั้งได้จัดทำร่างโครงสร้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

1. ส่งมอบต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลางให้หน่วยผู้ใช้ทดลองใช้งาน
2. ได้องค์ความรู้การพัฒนาแบบระบบอากาศยานไร้คนขับติดอาวุธ และการพัฒนาแบบระบบอาวุธ
3. ร่วมสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาแบบระบบอากาศยานไร้คนขับ โดยความร่วมมือกับกิจการร่วม (Consortium) เพื่อประกอบกิจการให้บริการฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ และการลงนามบันทึกความเข้าใจการพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมและการฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับครบวงจร ร่วมกับภาคเอกชน เป็นต้น





โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการเพื่อให้ได้ องค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ และส่วนที่เกี่ยวข้อง และต้นแบบหุ่นยนต์ขนาดกลาง D-MIR จำนวน 1 ระบบ



ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

1. ต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดกลาง จำนวน 1 ระบบ พร้อมรายงานผลการทดสอบมาตรฐาน และการทดสอบโดยหน่วยผู้ใช้งาน
2. เอกสารองค์ความรู้การซ่อมคืนสภาพหุ่นยนต์ ปลดประจำการ รุ่น Guardian ลดเงินตราที่ต้องเสียไป จากการไปซ่อมต่างประเทศ
3. เอกสารวิจัยการพัฒนาเพิ่มศักยภาพยานสำรวจ ได้นำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. โปรแกรมช่วยฝึกหุ่นยนต์ขนาดกลางรุ่น D-MIR V.2 ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ 3 มิติ จำลองระบบกลไกชิ้นส่วน และพฤติกรรมของหุ่นยนต์ที่พัฒนาขึ้นเอง เพื่อใช้ในการฝึก และเรียนรู้การควบคุมระบบขับเคลื่อน แขนกล จุดหมุน ต่าง ๆ ผ่านรีโมทแบบ 3D Interactive Simulation
5. พัฒนาระบบ Maintenance Repair and Operation Program (MRO)
6. คำขอรับสิทธิบัตรหุ่นยนต์รุ่น D-EMPIR V.4 และ NOONAR V.4
7. สร้างรายได้ตามสัญญาเงินทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อวิจัย และพัฒนาหุ่นยนต์ฉีดล้างลูกถ้วยไฟฟ้าแรงสูง วงเงิน 3,540,782.40 บาท



โครงการวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบหุ่นยนต์ทางยุทธวิธี



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กองทัพบก และ สทป. ได้พิจารณาการดำเนินการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางยุทธวิธี มีความมุ่งหมายในการพัฒนาระบบหุ่นยนต์ทางยุทธวิธีสำหรับช่วยงานพลรบในสนาม ทั้งในบทบาทการรบ การสนับสนุนการรบ และการช่วยรบ สทป. ได้เลือกการวิจัยและพัฒนาระบบหุ่นยนต์ยุทธวิธี โดยการประยุกต์ใช้นวัตกรรมแบบเปิด (Open Innovation) ใช้เป็นแนวทางร่วมกับองค์ความรู้และประสบการณ์ด้านการออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด

กองทัพบก ได้แต่งตั้งคณะทำงานการทดสอบและประเมินผลโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางยุทธวิธี โดยได้บูรณาการการทดสอบร่วมกับหน่วยผู้ใช้ ซึ่งเป็นผู้แทนจากกรมแพทย์ทหารบก กรมการทหารสื่อสาร กรมการทหารช่าง ศูนย์การทหารม้า ศูนย์การทหารราบ และศูนย์การทหารปืนใหญ่ เพื่อร่วมดำเนินการทดสอบและประเมินผลพร้อมทดสอบการใช้งานโดยหน่วยผู้ใช้





ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

1. หุ่นยนต์ทางยุทธวิธีสามารถรองรับการติดตั้งป้อมปืนอัตโนมัติและอาวุธปืนขนาด 30 มิลลิเมตร และระบบป้อมปืนขนาด 30 มิลลิเมตรสามารถหมุนได้รอบตัวและมีการติดตั้งระบบตรวจการณ์กลางวันและกลางคืน
 2. ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าয়หุ่นยนต์ทางยุทธวิธี ทำงานได้ดีและสามารถเพิ่มสมรรถนะการปฏิบัติการทางยุทธวิธีในเวลากลางคืน
 3. หุ่นยนต์ทางยุทธวิธีมีขีดความสามารถในการเคลื่อนที่ในทุกภูมิประเทศ ทั้งพื้นถนนและภูมิประเทศทุรกันดารที่หลากหลายและการเคลื่อนย้ายหุ่นยนต์ทางยุทธวิธีเข้าพื้นที่ปฏิบัติการ เพื่อเข้าสนับสนุนภารกิจการเปลี่ยนที่ตั้งได้เป็นอย่างดี
 4. การส่งกำลังและซ่อมบำรุง รายการชิ้นส่วนซ่อมที่มีใช้สำหรับปรนนิบัติและซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ทางยุทธวิธีสำหรับกองทัพบก สามารถจัดหาได้ภายในประเทศ
- ทั้งนี้ การดำเนินการต่อไป จะเป็นการเตรียมการเข้าทดสอบเพื่อขอรับรองมาตรฐานยุทธโธปกรณ์จากกองทัพบก และเตรียมเข้าประจำการ

โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง ระยะที่ 2



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดำเนินโครงการวิจัยตามแผนแม่บทจำลองยุทธและการฝึกเสมือนจริงภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง 3 ฝ่าย ประกอบด้วย สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ในฐานะหน่วยกำกับดูแล โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ (สทป.) เป็นผู้แทนกองบัญชาการกองทัพไทย (บก. ทท.) ฝ่ายที่ 1 โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) เป็นฝ่ายที่ 2 และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ฝ่ายที่ 3 โดยบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าวเป็นการวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำเนินการพัฒนาให้ สทป. เป็นศูนย์กลางในการพัฒนาเครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีความจริงเสมือน (Virtual Reality (VR)) และเทคโนโลยีความจริงเสริม (Augmented Reality (AR)) และพัฒนาระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง (Advanced armoured Vehicle Simulator System (AVSS)) ในส่วนสื่อการสอนอาวุธศึกษา เพื่อบูรณาการการใช้เทคโนโลยีความจริงเสริม (Augmented Reality (AR)) เทคโนโลยีความจริงเสมือน (Virtual Reality (VR)) และเทคโนโลยีการผสมผสานความจริงและการต่อยอด (Extended Reality (XR)) สำหรับพัฒนาต้นแบบทางอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ซึ่งเป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ในด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ จะมุ่งเน้นการวิจัยพัฒนานวัตกรรม และนำเทคโนโลยีใหม่มาปรับใช้และต่อยอดภาคการผลิตและบริการ เพื่อเพิ่มผลิตภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิต (Output) จากโครงการฯ ต้นแบบเครื่องช่วยฝึกสนับสนุนการฝึกกำลังพลให้มีความรู้และพัฒนาทักษะในการใช้งานระบบอาวุธประเภทต่าง ๆ เพื่อผลลัพธ์ (Outcome) ในการเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดในการฝึกกำหนดผลกระทบ (Impact) ให้มีมาตรฐานที่สามารถต่อยอดเป็นอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ก่อให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้ในทุกภาคส่วนในการวิจัยและพัฒนาของเทคโนโลยีเครื่องช่วยฝึกเสมือนจริง ตามหลักนิยามการฝึกของหน่วยใช้ ก่อให้เกิดการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศอย่างยั่งยืน



ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

1. ห้องปฏิบัติการวิจัย Defense Metaverse (Lab Research)
2. การส่งมอบต้นแบบชุดสาธิตระบบ VR สื่อการสอนอาวุธศึกษาของปืน M16 และ HK33 ให้กับ รร.ตท.สทป. นำไปทดสอบทดลองใช้งานเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566
3. ชุด Tesla Suit สำหรับงานวิจัย





โครงการวิจัยและพัฒนา ยานเกราะล้อยาง ระยะที่ 2 (ต่อยอดองค์ความรู้)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการทดสอบทดลอง และมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. การทดสอบการเคลื่อนที่ในน้ำของยานเกราะล้อยาง 8X8 แบบลำเลียงพล (APC) เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 บริเวณพื้นที่ จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งผ่านการทดสอบทุกสถานีตามข้อกำหนด ของคณะกรรมการทดสอบและประเมินผลโครงการฯ ของกองทัพบก ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอนำเข้าพิจารณารับรองมาตรฐานต้นแบบ ของกองทัพบก

2. ยานเกราะล้อยาง 8X8 แบบที่บังคับการ (BTR3-CS) ผ่านการรับรองมาตรฐานต้นแบบของกองทัพบกเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566 และผ่านการประเมินผลความพึงพอใจ ในการใช้งานจากคณะกรรมการศึกษาและประเมินผลโครงการฯ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566

3. ยานเกราะล้อยาง 4X4 ป้องกันทุ่นระเบิดและชุ่มโจมตี (D-Lion) ได้เข้าทดสอบมาตรฐานในห้วงเดือนสิงหาคม 2566 และผ่านการรับรองมาตรฐานต้นแบบรถยานเกราะล้อยาง 4X4 ป้องกันทุ่นระเบิด และชุ่มโจมตี (D-Lion) เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2566



โครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะ ล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของ นย.

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการทดสอบ ทดลอง และมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. ส่งมอบยานเกราะล้อ 8X8 สำหรับปฏิบัติการกิจ นย. ให้กับกองทัพบก เพื่อใช้ในราชการและภารกิจของ กองทัพบก โดยมีผู้บัญชาการทหารเรือเป็นผู้รับมอบ เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ณ สนามฝึกกองทัพบก หมายเลข 16 บ้านจันทเขลม จังหวัดจันทบุรี

2. ส่งมอบยานเกราะล้อ 4X4 สำหรับปฏิบัติการกิจ นาวิกโยธิน (D-Tiger) ให้กับกองทัพบก เพื่อนำไปทดสอบทดลอง ใช้งานที่ ผก.นย.ภต. เพื่อใช้ในราชการและภารกิจของกองทัพบก ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566



กองทัพบก โดยศูนย์การทหารปืนใหญ่ (ศป.) และ สทป. ได้ดำเนินโครงการร่วมวิจัยและพัฒนาปืนใหญ่เบา กระสุนวิถีโค้ง (ปค.) ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการออกแบบการสร้าง ชิ้นส่วน การประกอบรวม และการทดสอบต้นแบบ ปค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 โดยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565) การรับการถ่ายทอด องค์ความรู้ทางด้านการออกแบบ สร้างชิ้นส่วน การประกอบรวม การทดสอบและการซ่อมบำรุง ปค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 และระยะที่ 2 (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566) การต่อยอดองค์ความรู้การประกอบรวมและการทดสอบ ต้นแบบ ปค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 โดยนำชิ้นส่วนย่อย ปค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 พร้อมระบบอำนวยความสะดวกพัฒนาองค์ความรู้และส่งเสริมขีดความสามารถของเครื่องมือ เครื่องจักร และสถานที่ของ กองทัพบก ให้มีความพร้อมในการประกอบรวมและทดสอบ

โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบ ปค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2



ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

สทป. ได้ดำเนินการประกอบรวมและทดสอบ ปค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 จำนวน 2 กระบอก ณ กรชย.ศชส.สทป. จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม-5 กันยายน พ.ศ. 2566 ผลการดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย กลไกการทำงานของปืน ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด และเมื่อวันที่ 6 กันยายน-5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการยิงทดสอบต้นแบบ ณ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ (ศป.) จังหวัดลพบุรี ด้วยกระสุน M1 จำนวน 9 นัด/กระบอก ผลการยิงทดสอบ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีความแม่นยำ กระสุนตกในพื้นที่เป้าหมาย เมื่อทำการยิงด้วยมุมยิง 0 องศา และ 45 องศา และมีค่าเบี่ยงเบนจากเป้าหมายเล็กน้อย เมื่อทำการยิงด้วยมุมยิง 70 องศา โดยในการยิงทดสอบ คณะทำงานร่วมโครงการฯ ฝ่ายกองทัพบกเข้าร่วมสังเกตการณ์ด้วย



โครงการวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหนุมน้

สทป. ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนารถสะพานเครื่องหนุมน้ร่วมกับกองทัพบก โดยกรมการทหารช่าง (กช.) ในการวิจัย ออกแบบ และพัฒนารถสะพานเครื่องหนุมน้ภายในประเทศ เพื่อให้ได้ต้นแบบรถสะพานเครื่องหนุมน้จำนวน 1 คัน โดยจะดำเนินการวิจัยและพัฒนาสะพานเครื่องหนุมน้เป็น 2 รูปแบบ เพื่อให้สามารถใช้ได้กับรถสะพานเครื่องหนุมน้คันเดียว ประกอบด้วยสะพานชั้นการรับน้ำหนัก 60 ตัน สำหรับการกิจด้านความมั่นคง และสะพานชั้นการรับน้ำหนัก 30 ตัน สำหรับการสนับสนุนการพัฒนาประเทศ และช่วยเหลือบรรเทาทุกข์แก่ประชาชนที่ประสบสาธารณภัยและภัยพิบัติอื่น ๆ การเลือกชนิดวัสดุสะพานทั้ง 2 รูปแบบ เป็นไปตามการออกแบบทางวิศวกรรมด้วยการ Simulation ซึ่งต่อยอดมาจากผลงานวิจัยเรื่อง “การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาสร้างสะพานทหารช่างของกองทัพบก” โดยโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า (จปร.) มีการออกแบบชุดกลไกเชิงกลช่วยวางสะพานให้มีความสอดคล้องกับรถสะพานเครื่องหนุมน้ที่มีใช้งานในกองทัพบก เพื่อง่ายและสะดวกต่อการใช้งานของผู้ใช้



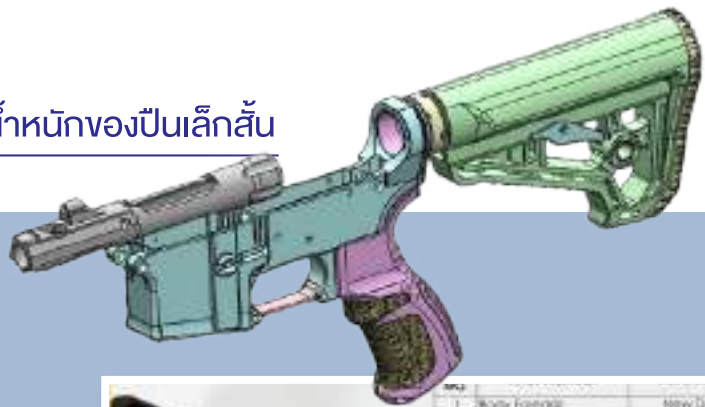
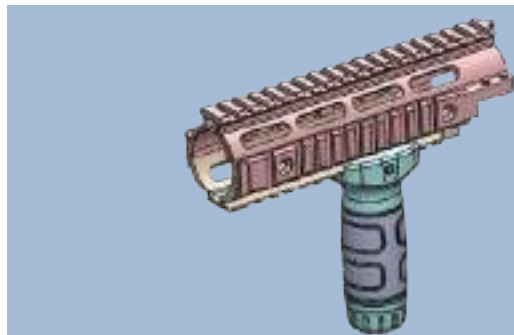
ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

ต้นแบบรถสะพานเครื่องหนุมน้สร้างและประกอบด้วยอุตสาหกรรมภายในประเทศทำให้มีความรวดเร็วและสะดวกต่อการปรับปรุงและซ่อมบำรุง รวมทั้งการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีการข้ามลำน้ำในประเทศ การดำเนินโครงการฯ ในปี 2566 จะเป็นการนำชิ้นส่วนย่อยมาประกอบ โดยก่อนการประกอบมีการตรวจสอบยืนยันคุณภาพให้เป็นไปตามการออกแบบ จากนั้นนำระบบย่อยมาดำเนินการประกอบรวมเป็นต้นแบบรถสะพานเครื่องหนุมน้ และดำเนินการทดสอบสมรรถนะการใช้งานขั้นต้น ทั้งนี้ โครงการฯ มีการดำเนินงานอย่างเป็นขั้นตอนตามกระบวนการการจัดการวงจรการผลิต (Product Life Cycle Management) ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวมีการติดตามและประเมินผลโดยคณะทำงานร่วมจากทั้งสองฝ่าย ปัจจุบัน สทป. ได้ส่งมอบต้นแบบรถสะพานเครื่องหนุมน้ให้แก่ กช. ไปดำเนินการทดสอบทดลองใช้งานแล้ว

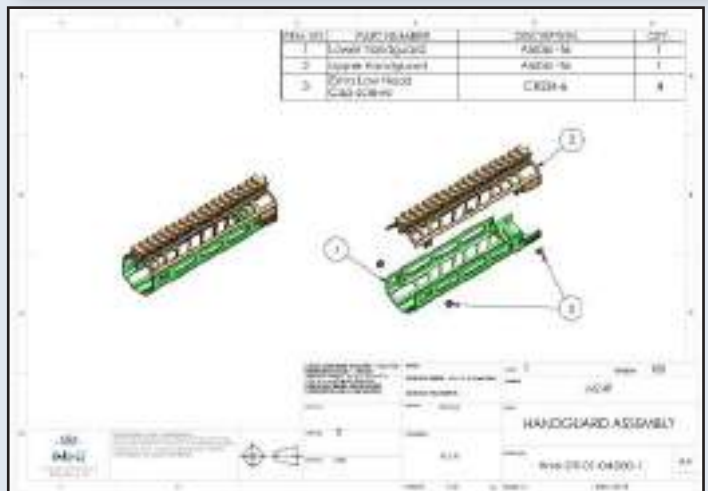
ปี 2567 จะเป็นการทดสอบและประเมินผลโดยคณะกรรมการทดสอบและประเมินผลงานวิจัย กองทัพบก



โครงการวิจัยและพัฒนาาร่วมกันเพื่อลดน้ำหนักของปืนเล็กสั้น

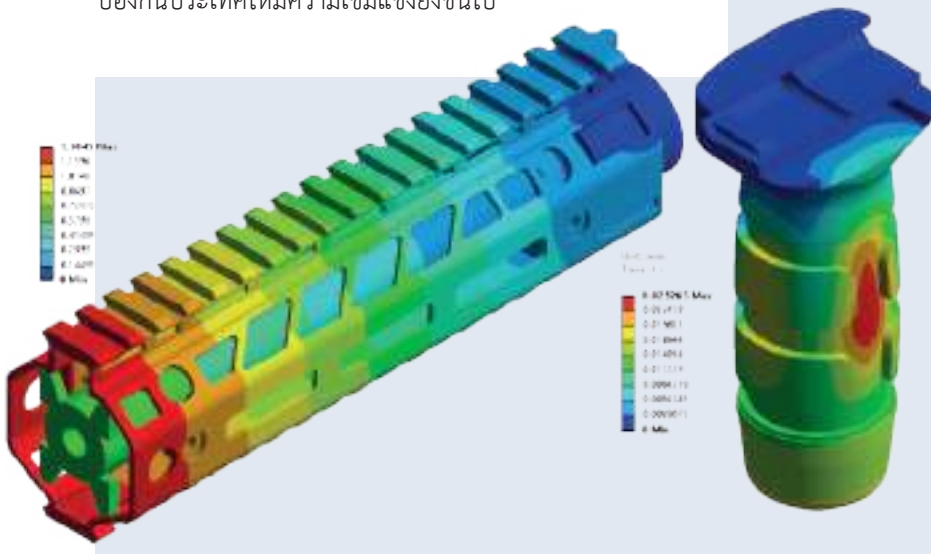


โครงการวิจัยและพัฒนาาร่วมกันเพื่อลดน้ำหนักโดยรวมของปืนเล็กสั้น รุ่น MZ-4P รุ่น Piston Commando 11.5 Barrel เป็นการดำเนินโครงการเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ในการวิจัยและพัฒนาปืนเล็กสั้นให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ภายใต้บันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบปืนเล็กสั้น ระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และบริษัท สหพิพัฒน์กิจ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ร่วมทุนกับ สทป. กระบวนการวิจัยเริ่มตั้งแต่การทบทวนวรรณกรรมจากการถอดแยกชิ้นส่วนปืนเล็กสั้น วิเคราะห์การทำงานของแต่ละชิ้นส่วน การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ จากนั้นออกแบบชิ้นส่วนที่มีน้ำหนักเบา สวยงาม และแข็งแรง เพื่อทดแทนชิ้นส่วนเดิมทำการทดสอบจำลองแบบด้วยโปรแกรมที่มีความสามารถสูง ขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเครื่องจักรที่มีความละเอียดสูงและทดสอบการใช้งานภาคสนามเพื่อควมมีมาตรฐานและคุณภาพของต้นแบบจากการวิจัยและพัฒนา ซึ่งต้นแบบที่ได้สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดทำการผลิตและขายเชิงพาณิชย์ได้โดยบริษัทที่ สทป. ได้ร่วมทุนด้วยคือบริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด อีกทั้งองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาสามารถนำมาเขียนเป็นเอกสารวิจัย นำเสนอในระดับชาติหรือนานาชาติและเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้นไป

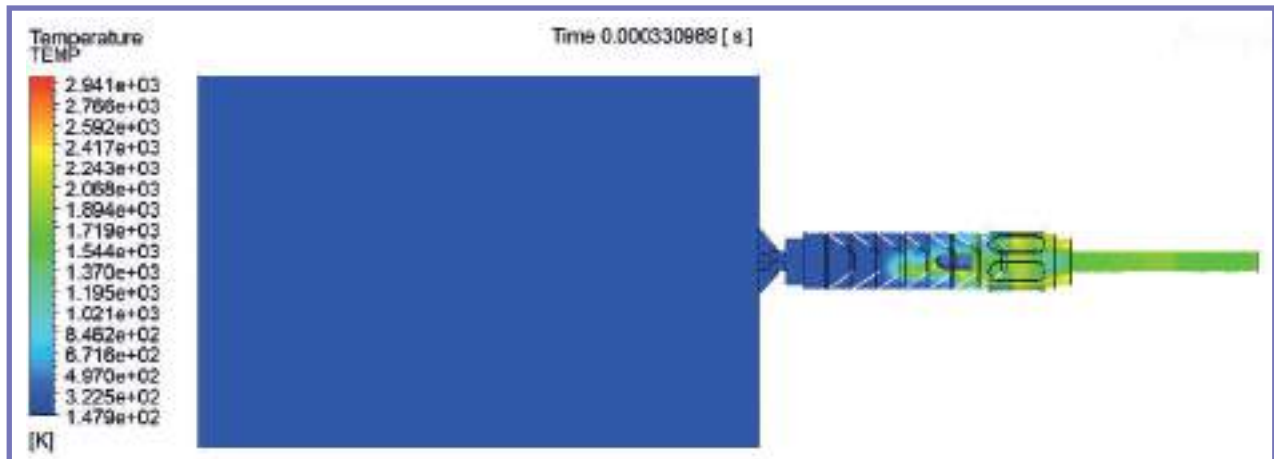


ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

1. บันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบปืนเล็กสั้น ระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศและบริษัท สหพิพัฒน์กิจ จำกัด
2. เอกสารการออกแบบต้นแบบชิ้นส่วนปืนเล็กสั้นที่ทำการปรับลดน้ำหนัก
3. ต้นแบบชิ้นส่วนปืนเล็กสั้นจากการวิจัยและพัฒนา



โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนฯ พัฒนาดันแบบท่อดูดเสียง



โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน: กรณีการร่วมวิจัยและพัฒนาต้นแบบท่อดูดเสียงสำหรับปืนที่ใช้กระสุนขนาด 9 มิลลิเมตร เป็นการดำเนินโครงการเพื่อลดการนำเข้าท่อดูดเสียงจากต่างประเทศซึ่งมีราคาสูงมาก โดยทำการวิจัยและพัฒนาตั้งแต่กระบวนการรับความต้องการของลูกค้า จนกระทั่งการได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์โดยใช้องค์ความรู้จากบุคลากรภาครัฐและเอกชนในประเทศ รวมถึงการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ และวัตถุดิบทั้งหมดภายในประเทศ เพื่อผลิตและจำหน่ายโดยบริษัทร่วมทุนของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อันจะเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น โครงการฯ ดำเนินการภายใต้บันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบท่อดูดเสียงสำหรับปืนที่ใช้กระสุนขนาด 9 มิลลิเมตร ระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศและบริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ สทป. เข้าร่วมทุน กระบวนการวิจัย เริ่มตั้งแต่การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์การทำงานของแต่ละชิ้นส่วนท่อดูดเสียง การออกแบบชิ้นส่วนที่มีความแข็งแรง ทนทาน การจำลองแบบด้วยโปรแกรมที่มีความสามารถสูง การขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเครื่องจักรที่มีความละเอียดสูง และทดสอบการใช้งานภาคสนาม เพื่อความมีมาตรฐานและคุณภาพของต้นแบบจากการวิจัยและพัฒนา ซึ่งต้นแบบที่ได้สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดทำการผลิตและขายเชิงพาณิชย์ได้ โดยบริษัทที่ สทป. ได้ร่วมทุนด้วยคือบริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด อีกทั้งองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนา สามารถนำมาเขียนเป็นเอกสารวิจัย นำเสนอในระดับชาติหรือนานาชาติต่อไป

ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

1. บันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบท่อดูดเสียง สำหรับปืนที่ใช้กระสุนขนาด 9 มิลลิเมตร ระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศและบริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด
2. เอกสารการออกแบบต้นแบบชิ้นส่วนปืนเล็กสั้นที่ทำการปรับท่อดูดเสียง





โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดนำวิถี DTI-1G

กองทัพบกมีความต้องการระบบจรวดหลายลำกล้องแบบนำวิถีที่มีความแม่นยำในการยิงมาใช้งาน ซึ่ง สทป. สามารถพัฒนาความร่วมมือกับสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการต่อยอดขีดความสามารถที่มีอยู่แล้วของเทคโนโลยีจรวด DTI-1 ให้เป็นจรวดนำวิถี DTI-1G โดยแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ระยะ ปัจจุบันเป็นการดำเนินการในระยะที่ 2 ในขั้นตอนการทดสอบเพื่อพิสูจน์ว่าระบบอาวุธที่ได้พัฒนามีคุณสมบัติตรงตามความต้องการในการใช้งาน (Qualification Test) และการทดสอบเพื่อยืนยันประสิทธิภาพของระบบอาวุธแสดงให้เห็นแก่ผู้ใช้งานได้เป็นที่ประจักษ์ เพื่อตัดสินใจรับระบบอาวุธเข้าใช้งานต่อไป (Acceptance Test) โดยปีงบประมาณ 2566 มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการเตรียมยุทธโศภณระบบจรวด DTI-1G ประกอบด้วย การเตรียมลูกจรวดจำนวน 8 นัด เพื่อขนส่งไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน สำหรับเตรียมการดำเนินการทดสอบและรับรองมาตรฐานยุทธโศภณพื้นฐานยิงจรวด DTI-1G ในปีงบประมาณ 2567 ต่อไป เนื่องจากประเทศไทยยังไม่มีสนามทดสอบยิงจรวดระยะไกล



ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

1. ดำเนินการขนย้ายลูกจรวด DTI-1G จำนวน 8 นัดไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน และการตรวจสอบหลังการขนย้ายพร้อมจัดเก็บในคลังตามมาตรฐานคู่มือทางเทคนิคเป็นที่เรียบร้อย เพื่อเตรียมการการยิงทดสอบในห้วงเดือนเมษายน 2567
2. ดำเนินการปรับนับัติบำรุงรถฐานยิงจรวด DTI-1G คันที่ 1 และคันที่ 2 พร้อมรถบรรทุกบรรจุจรวด DTI-1G คันที่ 1 โดยเป็นการดำเนินการตรวจสอบสภาพยุทธโศภณก่อนการยิงทดสอบในห้วงเดือนเมษายน 2567



โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี (D11A)



สทป. ได้นำนวัตกรรมแบบเปิด (Open Innovation) มาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัยและพัฒนากระบวนที่ยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ โดยการผสานประสบการณ์การออกแบบและพัฒนาต้นแบบกระบวนที่ยิงจรวดหลายลำกล้องขนาด 122 มิลลิเมตร และ 302 มิลลิเมตร กับเทคโนโลยีกระบวนที่ยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์จากรัฐอิสราเอล ในการวิจัยและพัฒนากระบวนที่ยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ให้เป็นไปตามความต้องการของกองทัพไทย โดยการวิจัยและพัฒนาเน้นการออกแบบ สร้างชิ้นส่วน การประกอบรวมกระบวนที่ยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ พร้อมอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านหลักการทางวิศวกรรม (Engineering Principle) การประกอบรวมและการสร้างการใช้งานและการซ่อมบำรุง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และการตรวจสอบคุณภาพและการทดสอบสมรรถนะเพื่อส่งมอบให้กองทัพไทยตามบันทึกความเข้าใจ (MOU) ความร่วมมือในโครงการวิจัยและพัฒนากระบวนที่ยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ (Multi - Purpose Launcher) ระหว่างกองทัพไทย กับ สทป. เป็นต้นแบบกระบวนที่ยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์รองรับการยิงจรวดที่มีระยะยิงตั้งแต่ 40 กิโลเมตร จนถึง 300 กิโลเมตร สามารถเปลี่ยน POD บรรจุลูกจรวดชนิดใหม่ได้ทันที





ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

1. การเตรียมความพร้อมนำต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ (Multi - Purpose Launcher) คันที่ 1 เข้ารับการตรวจสอบและประเมินผลโครงการตามกำหนดมาตรฐานยุทธโศภณกองทัพบก ปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนภายในของกองทัพบก นอกจากนี้ โครงการฯ ได้มีการเตรียมความพร้อมการขอขยายระยะเวลาและการเพิ่มเติมรายละเอียดของ MOU

2. การจัดทำสื่อการสอนแบบ Interactive ของรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ ระยะที่ 1 เพื่อเป็นสื่อการสอนเพื่อการเรียนรู้แบบ 3D ที่จะช่วยเพิ่มความเข้าใจและการเห็นภาพรวมทั้งหมดขององค์ประกอบรถฐานยิงฯ พร้อมตัวอย่างภาพเคลื่อนไหว ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนรู้เข้าใจเนื้อหาอย่างชัดเจน ช่วยลดข้อผิดพลาดในการสื่อสารจากคำพูด ช่วยสร้างการจดจำให้กับผู้ที่เป็นเป้าหมายของการสื่อสารได้มากขึ้น เพื่อเป็นประโยชน์ในการ Training, Work Instruction และ Products Showcase

3. นำต้นแบบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องอเนกประสงค์ร่วมแสดงผลงานในการวิจัยและพัฒนา ในเวทีต่าง ๆ ดังนี้

3.1 การสาธิตยุทธโศภณและอำนาจการยิงของเหล่าทหารปืนใหญ่ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ณ สนามยิงปืนใหญ่ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี

3.2 ร่วมแสดงนิทรรศการงานวันทหารปืนใหญ่ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ณ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี

3.3 ร่วมแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยและพัฒนากองทัพบก ทหารของกองทัพบก ในวันที่ 3-5 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ณ ด้านหน้าห้องประชุมโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จังหวัดนครนายก

4. จัดฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้หน่วยผู้ใช้ โดยมีวัตถุประสงค์ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านการวิจัย พัฒนา และ การใช้งานรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้องฯ นอกจากนี้ นักวิจัยและหน่วยผู้ใช้ได้มีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับการวิจัยและการใช้งานทางยุทธวิธี ณ กองพัน 711 จังหวัดลพบุรี

การวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบควบคุมการยิงปืนกลบนอากาศยานไร้คนขับ

ดำเนินการศึกษาและออกแบบระบบควบคุมการยิงสำหรับปืนเล็ก โดยเริ่มจากการรวบรวมข้อมูล การกำหนดแนวคิด การออกแบบ คำนวณออกแบบเชิงรายละเอียด และศึกษาเปรียบเทียบคุณลักษณะของแต่ละอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับนำมาประกอบสร้างต้นแบบ ผลการศึกษาออกแบบพบว่าอุปกรณ์ที่สำคัญในระบบควบคุมการยิงประกอบด้วย 1) บอร์ดประมวลผล FPGA Xilinx Kria K26 SOM ซึ่งมีความเหมาะสมสำหรับงานด้าน Vision AI บอร์ด K26 SOM จะถูกใช้ในประมวลผลภาพข้อมูลจากเซ็นเซอร์ และควบคุมการหมุนของปืนแบบอัตโนมัติ 2) มอเตอร์ RMD X-6 ทำหน้าที่หมุนปืนตามการเคลื่อนที่ของเป้าหมาย RMD X-6 ถูกเลือกนำมาใช้ เพราะมีชิ้นส่วนที่จำเป็นครบในตัว ทั้งเกียร์ลดรอบ ลูกปืน และบอร์ดขับเคลื่อนมอเตอร์ ทำให้มีขนาดกะทัดรัด และตัวมอเตอร์สามารถขับแรงบิดและรับน้ำหนัก Payload ได้ตามต้องการ 3) โมดูลกล้อง AR1335 และกล้อง Raspberry Pi Global Shutter ใช้สำหรับการถ่ายภาพเป้าหมายประมวลผลภาพ และส่งภาพไปที่บอร์ดประมวลผล 4) เซ็นเซอร์ Lidar TF03-180 ใช้วัดระยะห่างของเป้าหมายจากตัวปืน เพื่อเป็นข้อมูลในการคำนวณวิถีกระสุน

สรุป/แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

พบว่าการศึกษาออกแบบเป็นขั้นตอนช่วงแรกในกระบวนการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทราบถึงรายการวัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการจัดสร้างต้นแบบและทดสอบในขั้นต่าง ๆ ต่อไป อุปกรณ์ที่เลือกใช้มีสมรรถนะรองรับการประมวลผลอัลกอริทึมของ Vision AI และการควบคุมอัตโนมัติสำหรับงานค้นหาและติดตามเป้าหมายได้ สามารถประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยี AI และระบบควบคุมอัตโนมัติ ช่วยให้ระบบควบคุมการยิงมีความแม่นยำ ใช้ในการค้นหาและติดตามเป้าหมายภายใต้สภาวะในห้องปฏิบัติการควบคู่กับการทดสอบในสภาพแวดล้อมจริง



การวิจัยและพัฒนาส่วนหัวนำวิถี Guidance Kit สำหรับจรวด 122 มิลลิเมตร

การออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) (ต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2565)

งานวิจัยนี้ศึกษาการออกแบบการทำงานของส่วนหัวนำวิถี Guidance Kit (GDK) ในขั้นต้น (Preliminary Design) โดยมีเนื้อหาแบ่งเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่

ส่วนที่ 1 ปรับปรุงการออกแบบส่วนกลไกการพับเก็บและกางครีบบังคับเนื่องจากปีงบประมาณ 2565 เพื่อกำหนดขนาด ลักษณะ ตำแหน่ง ของการวางอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะประกอบกันขึ้นมาเป็นระบบนำวิถี พบว่าจาก Motion Simulation การตอบสนองของระบบกลไกปลดล็อกครีบนี้นั้นอยู่ที่ประมาณ 30 วินาที ซึ่งคุณสมบัติยังไม่สามารถใช้งานได้จริง ในปีงบประมาณ

2567 จึงมีแผนการปรับปรุงให้เป็นแบบไม่มีครีบบังคับต่อไป

ส่วนที่ 2 เพิ่มเติมรายละเอียดวงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายใน Guidance Controller Unit ของ GDK โดยจะเป็นการเพิ่มลายวงจร และ Bill of Materials ของบอร์ดต่าง ๆ

ส่วนที่ 3 ทฤษฎีของ INS เพื่อนำไปสร้างเป็นอุปกรณ์ต่อไปในอนาคต

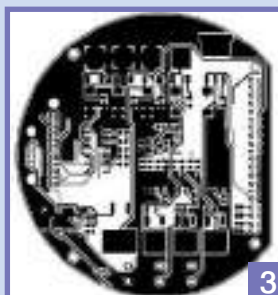
ส่วนที่ 4 การสร้างแบบจำลอง 6-DOF ซึ่งเป็นแบบจำลองที่จะนำมาใช้ทดสอบระบบนำวิถีในทางทฤษฎีก่อนนำไปสร้างและทดลองจริง



1



2



3

- รูป** การออกแบบการทำงานของส่วนหัวนำวิถี Guidance Kit (GDK)
- 1 กลไกระบบล็อกครีบบังคับส่วน Control Surface Section
 - 2 โครงสร้าง Control Surface Section ที่มีกลไกควบคุมแบริ่งล็อกติดตั้งอยู่
 - 3 ลายวงจรของ PMS Board PCB

การทดสอบคุณสมบัติเครื่องรับ GNSS GHD100 Module เพื่อหาข้อสรุปในการติดตั้งลงในจรวดสำหรับระบบ Guidance Kit —

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาการทดสอบการทำงานของเครื่องรับ GNSS GHD100 Module ด้วยการทดลองกับ Ground Plane ที่แตกต่างกันของแต่ละกรณี ทำให้เวลา TTFF เปลี่ยนมีความแตกต่างกันของแต่ละกรณีเมื่อใช้รูปแบบของ Antenna และ Ground Plane ที่ต่างกัน และจากข้อสันนิษฐานในความสามารถของเครื่องรับเมื่อทำงานร่วมกับจรวดในขณะที่มีการเคลื่อนที่ของจรวดมีความสูง ความเร็ว และความเร่ง เกินขอบเขตที่ COCOM Limitations กำหนด โดยการบันทึกค่า TTFF และข้อมูลจากเครื่องรับเพื่อนำมา เปรียบเทียบกับชุดข้อมูลที่ได้จากเครื่อง GNSS Simulator พบว่า แม้จะสามารถทำงานได้เมื่อการเคลื่อนที่ที่มากกว่า COCOM Limitations แล้ว แต่ชุดข้อมูลที่ได้นั้นยังคงมีขนาดที่แตกต่างกัน ด้วยข้อมูลที่เครื่องรับได้บันทึกค่านั้นไม่สมบูรณ์



รูป ผลการทดลองจากชุดข้อมูล NMEA จาก GNSS Simulator เทียบกับ NMEA จาก GNSS Viewer

สรุป/แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

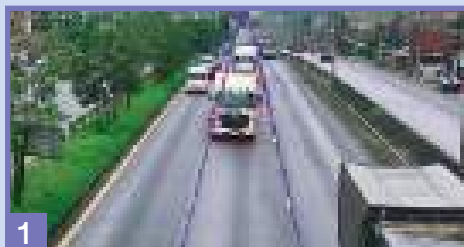
พบว่า การออกแบบส่วนกลไกการพับเก็บและกางครีบบังคับยังไม่สมบูรณ์ มีแผนการปรับปรุงให้เป็นแบบไม่มีการพับครีบท่อไป และการเพิ่มเติมการออกแบบในขั้นตอนของส่วนประกอบที่เหลือของ GDK จนกว่าจะครบสมบูรณ์ และในส่วนของการทดสอบเครื่องรับ GNSS GHD100 Module สำหรับติดตั้งจรวด สามารถทำงานได้เมื่อการเคลื่อนที่ได้เกิน COCOM Limitations ในส่วนความเร็ว และความสูงที่เกินกว่ากำหนด สำหรับความเร่งที่สูงมาก ณ เวลาขณะนั้น ทำให้เครื่องรับไม่สามารถ Fixed แม้เครื่องรับจะสามารถ Fixed ได้หลังจากผ่านพ้นช่วงความเร่งที่สูงมากแล้วก็ตาม โดยการวิจัยและพัฒนาส่วนหัวนำวิถี Guidance Kit สำหรับจรวด 122 มิลลิเมตร สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการออกแบบและพัฒนาระบบนำวิถีสำหรับจรวดแบบพื้นสู่พื้นหลายลำกล้อง

การวิจัยและพัฒนาระบบตรวจจับการกระทำผิดกฎจราจรบนทางหลวงด้วย Deep Learning และ Reinforcement Learning (Automatic Detection of Illegal Driving Behaviors on Public Highway)

งานวิจัยนี้ศึกษาระบบตรวจจับการกระทำผิดกฎจราจรบนทางหลวง เช่น รถบรรทุกขนาดใหญ่ที่รุกล้ำช่องเดินรถที่เร็วกว่า เป็นต้น โดยใช้ Machine Learning กับระบบตรวจสอบระยะไกล (Remote Monitoring System) ใช้เทคนิคการเรียนรู้ของ 3 เทคนิคทำงานร่วมกัน ดังนี้ เทคนิคที่ 1 Convolutional Neural Network (CNN) ใช้สำหรับการจัดประเภทและระบุตำแหน่งของ ยานพาหนะแต่ละคันบนทางหลวงในแต่ละเฟรม เทคนิคที่ 2 Recurrent Neural Network (RNN) ใช้ลำดับของข้อมูลที่ดึงออกมาใน แต่ละเฟรมเพื่อระบุพฤติกรรมโดยรวมของยานพาหนะนั้นผิดกฎหมายหรือไม่ เทคนิคที่ 3 คือ Reinforcement Learning (RL) ใช้สำหรับปรับเปลี่ยนการตัดสินใจของระบบโดยพิจารณาจากผลตอบรับจากมนุษย์ (เทคนิคที่ 1 และ 2 เป็นการศึกษาต่อเนื่องจาก ปี 2565 และเทคนิคที่ 3 เป็นการศึกษาในปี 2566)

รูป ระบบตรวจจับการกระทำผิดกฎจราจรบนทางหลวง

- 1 ตัวอย่างการกระทำผิดในการจับที่ของรถบรรทุกในช่องทางกลางวง-ไม่มิดก ในช่องทางในสุด หรือแซงแล้วไม่กลับเข้าช่องทางในสุด (Case 1)
- 2 Image ที่ได้ Label รายละเอียดของป้ายทะเบียนแล้ว



สรุป/แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

พบว่าระบบตรวจจับการกระทำผิดกฎจราจรบนทางหลวงสามารถอ่านป้ายทะเบียน สี ประเภท ยี่ห้อ และรุ่นรถได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังสามารถจำแนกพฤติกรรมรถบรรทุกแซงออกจากรถเล็กได้ดี สามารถนำผลจากการสังเกตและวิเคราะห์ของผู้ปฏิบัติงาน มาปรับโมเดลการทำนายพฤติกรรมจราจรแบบ Real-Time

การวิจัยและพัฒนาการแบ่งส่วนพื้นที่ของภาพถ่ายทางอากาศ (Semantic Segmentation of Aerial Imagery)

งานวิจัยนี้ได้มุ่งเน้นไปในการจำแนกพื้นที่เพื่อใช้ในการทำแผนที่ด้วย UAV ซึ่งการสำรวจพื้นที่โดยใช้ UAV นั้นมีความยากลำบากมากในการตรวจสอบ โดยในงานวิจัยนำโมเดล GAN (Generative Adversarial Network) มาทำการจำแนกพื้นที่ภาพถ่ายทางอากาศจาก UAV โดยเปลี่ยนจากภาพไปเป็นสี ในการจำแนกโซนพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อให้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานของการทำแผนที่ได้ง่ายขึ้น จึงนำการจำแนกพื้นที่ด้วยวิธี GAN มาช่วยในการวิเคราะห์ภาพ



รูป การแบ่งส่วนพื้นที่ของภาพถ่ายทางอากาศ
แสดงการ Label ในการ Segmentation

สรุป/แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์

ระบบต้นแบบ Segmentation UNET, Edge Detection ที่สามารถจำแนกพื้นที่จากภาพถ่ายทางอากาศได้ สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ด้านการวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์จำแนกพื้นที่ เขตป่าไม้ เขตชุมชน ถนน หรือแหล่งน้ำ เป็นต้น

การวิจัยและพัฒนาการตรวจจับวัตถุในภาพถ่ายมุมสูงด้วยเทคนิค Deep Learning (Object Detection in Aerial Images Using Deep Learning Techniques)

งานวิจัยนี้ศึกษาระบบ Object Detection ได้ทำการศึกษามอเดลในแต่ละชนิด เพื่อนำมาเปรียบเทียบดังนี้ Faster R-CNN, SSD+FPN, RetinaNet+FPN, YOLOv4, YOLOv4-tiny, YOLOv7 และ EfficientDet โดยมีชุดในการทดลอง 2 ชุด คือ ภาพขนาดเต็ม 5472x3648 และภาพมาแบ่งขนาดย่อย ๆ เป็นส่วน ๆ จากการศึกษพบว่าผลจากโมเดลที่ใช้ข้อมูลภาพแบบที่มีการแบ่งส่วนจะให้ผลดีกว่าข้อมูลชุดภาพขนาดเต็มในหลายด้าน และแต่ละโมเดลที่ใช้ให้ผลที่แตกต่างกัน ทั้งความแม่นยำและความเร็วอีกด้วย



รูป การตรวจจับวัตถุในภาพถ่ายมุมสูง
แสดงการกำหนด Random Crop ของภาพ

สรุป/แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์

พบว่าระบบต้นแบบ Object Detection, Change Detection, Edge Detection, Object Tracking สามารถตรวจจับวัตถุจากภาพถ่ายทางอากาศได้ และนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ด้านการวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อนำข้อมูลไปใช้ต่อไป

การวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจจับป้ายทะเบียนรถยนต์ โดยใช้ Deep Learning Automatic Detection License Plate Recognition

การศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับการวิเคราะห์การอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะจากกล้องวงจรปิดด้วยเทคโนโลยี Deep Learning สามารถรู้จำและตรวจจับป้ายทะเบียนยานพาหนะได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น โดยใช้โมเดล YOLOv4 และ YOLOv7 ทำการรวบรวมรูปภาพที่ได้จากกล้อง CCTV สามารถแบ่งชุดข้อมูลออกเป็น 3 ส่วน คือ ชุดข้อมูลฝึกฝน ชุดข้อมูลตรวจสอบ และชุดข้อมูลทดสอบ จากการทดสอบตรวจจับตัวอักษร ตัวเลข และชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนยานพาหนะ จากการศึกษาพบว่าในส่วนของการ License Plate Detection YOLOv7 มีความแม่นยำมากกว่าและใช้เวลาในการตรวจจับน้อยกว่า และ License Plate Recognition YOLOv4 มีความแม่นยำมากกว่าแต่ใช้เวลาในการตรวจจับมากกว่าเล็กน้อย

รูป การตรวจจับป้ายทะเบียนรถยนต์

- 1 การจับภาพของโมเดล Plate Detection
- 2 การจับภาพของโมเดล License Plate Recognition

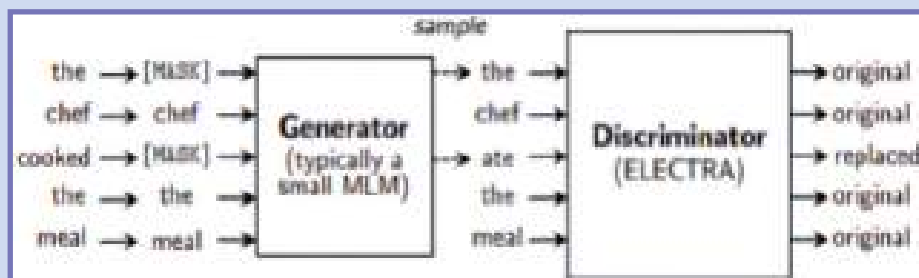


สรุป/แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

พบว่าการศึกษาวิเคราะห์การอ่านป้ายทะเบียนยานพาหนะจากกล้องวงจรปิดด้วยเทคโนโลยี Deep Learning ด้วย YOLOv4 และ YOLOv7 ซึ่งผลการวิเคราะห์มีความแตกต่างกันด้านความเร็ว และความแม่นยำในการอ่านป้ายทะเบียนเพียงเล็กน้อย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อการตรวจสอบและสืบค้นข้อมูลป้ายทะเบียน สามารถนำมาเป็นพื้นฐานในการวิจัยและบูรณาการร่วมกับระบบตรวจจับรถต้องสงสัยได้

การวิจัยและพัฒนาระบบสนทนาอัตโนมัติ (Chatbot) โดยใช้ Transformer

ระบบสนทนาอัตโนมัติ (Chatbot) เป็นโปรแกรมหรือระบบที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่สนทนากับมนุษย์แบบเรียลไทม์ โดยใช้เทคโนโลยีทางด้าน Artificial Intelligence (AI), Natural Language Processing (NLP), Machine Learning, Deep Learning ในงานวิจัยนี้ได้ศึกษา โดยใช้ Transformer โมเดลแบบต่าง ๆ เพื่อเปรียบเทียบหลักการทำงานและข้อดีข้อเสีย โมเดลที่ศึกษา ดังนี้ BERT, T5, GPT-2, XLNet, Transformer XL, RoBERTa, ELECTRA และ DeBERTa พบว่า ข้อดีและข้อเสียของโมเดลขึ้นอยู่กับความต้องการและบริบทของงานที่ใช้ งาน การเลือก Transformer Model สำหรับการสร้าง Chatbot ขึ้นอยู่กับความต้องการ



รูป ระบบสนทนาอัตโนมัติ (Chatbot) ตัวอย่างแสดง Replaced Token Detection

สรุป/แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

พบว่าความนิยมในการทำ chatbot คือ GPT, Transformer-XL, T5 ซึ่งอาจต้องทดลองใช้ทั้ง 3 วิธี เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ได้ ส่วนปัญหาที่ต้องพบเจอหากใช้ในงานวิจัยของ สทป. คือการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ความซับซ้อนของภาษาไทย และ Training Data ที่เป็นภาษาไทยยังมีน้อยเมื่อเทียบกับภาษาอังกฤษ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการป้องกันประเทศ และทางทหารมีความเป็นไปได้และมีความสำคัญหลายประการดังนี้ ในด้านการสื่อสารกับประชาชน, การบริหารจัดการสถานการณ์ภัยพิบัติ, ในด้านการฝึกสอนและตอบคำถามทางทหาร, ในด้านการวิเคราะห์ข้อมูลช่วยในการตัดสินใจ หรือในด้านการบริหารจัดการสำหรับการปฏิบัติภารกิจ เป็นต้น

การวิจัยและพัฒนาวัสดุคอมโพสิต (Composite) สำหรับชิ้นส่วนจรวด (Research and Development of Composite Material for Rocket Parts)

การวิจัยพื้นฐานฉบับนี้มุ่งเน้นศึกษาวิจัยวัสดุคอมโพสิต ตลอดจนกระบวนการผลิต เพื่อลดน้ำหนักชิ้นส่วนจรวดที่ สหป. วิจัยและพัฒนาอยู่ในปัจจุบัน โดยศึกษาด้านการออกแบบ คุณสมบัติของวัสดุ กระบวนการผลิต และการตรวจสอบควบคุมคุณภาพ โดยใช้ชิ้นส่วนของจรวดตัดแปรสภาพอากาศเป็นต้นแบบ ทำให้ได้ข้อมูลสำหรับสร้างชิ้นส่วนท่อมอเตอร์จรวด (Motor Tube) และท่อชุดปล่อย (Pay Load Tube) โดยการออกแบบและวิเคราะห์ในครั้งนี้เป็นการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ (CAE) และใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรม (Numerical Method) พบว่ามีความแข็งแรงเทียบเท่าแบบเดิม และน้ำหนักของชิ้นส่วนที่ทำการศึกษาลดลงประมาณ 30%, 40% และ 42% สำหรับ Motor Tube, Payload1 และ Payload2 ตามลำดับ สำหรับวัสดุ CFRP (จากการคำนวณโดยโปรแกรม) และ 27%, 33% และ 34% สำหรับ Motor Tube, Payload1 และ Payload2 ตามลำดับ



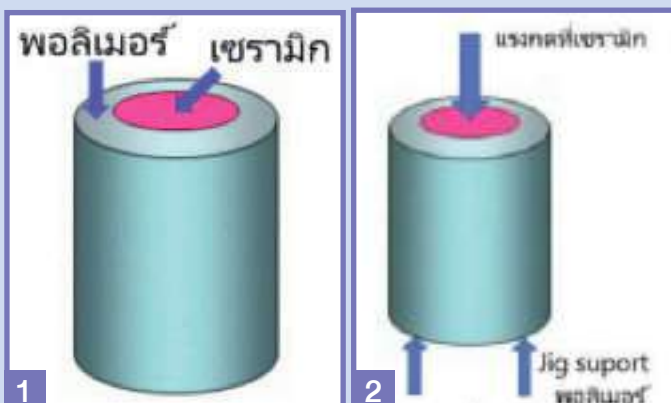
รูป วัสดุคอมโพสิต (Composite) สำหรับชิ้นส่วนจรวดที่ออกแบบใหม่
1 ท่อมอเตอร์จรวด
2 ท่อ Payload1
3 ท่อ Payload2

สรุป/แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ (CAE) และใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรม (Numerical Method) ผลที่ได้จากการออกแบบและวิเคราะห์เป็นเพียงการประมาณการโดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์เท่านั้น เพื่อช่วยในการตัดสินใจเลือกแนวทางนำไปประยุกต์กับชิ้นงาน แต่เพื่อความถูกต้องและความปลอดภัยควรทำชิ้นงานตามขนาดที่ทำการวิเคราะห์ และทดสอบจริง ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการออกแบบชิ้นงานหรือผลิตภัณฑ์ได้คุณสมบัติตามที่ต้องการ

การวิจัยวัสดุผสมสำหรับเกราะเสริมยานพาหนะ (Research of Composite Material for Vehicle Added-on Armour)

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตด้วยการนำเทคนิค Resin Transfer Molding ปฏิริยาเคมีของสารคู่ควบที่ใช้ในการเพิ่มความสามารถการยึดติดระหว่างรอยต่อวัสดุ Inorganic และ Organic การเตรียมพื้นผิวชิ้นงาน ตลอดจนการออกแบบการทดลองให้สอดคล้องกับเครื่องมือ อุปกรณ์ และทรัพยากรที่ สหป. มีอยู่ พบว่าเทคนิค Resin Transfer Molding สามารถประยุกต์ใช้ขึ้นรูปต้นแบบเกราะเสริมฯ ได้ โดยต้องคำนึงถึงปัจจัย ความดัน อุณหภูมิ และ Resin ที่นำมาใช้ต้องมีค่าความหนืดเหมาะสมซึมผ่านได้ดี เพื่อให้วัสดุเสริมแรงเปียกชุ่ม เพียงพอ ลดการเกิดอากาศตกค้างใน Resin ก่อนเข้าสู่กระบวนการบ่มเพื่อให้ได้ชิ้นงานที่แข็งแรง ในส่วนของการเลือกใช้สารคู่ควบต้องพิจารณาให้เหมาะสมกับวัสดุที่ต้องการยึดติดระหว่างวัสดุ Inorganic กับ Organic ตลอดจนปัจจัยที่มีผลต่อการเตรียมพื้นผิวของชิ้นงาน เช่น ความหยาบพื้นผิว และสารเคมีที่ใช้ในการเตรียมพื้นผิว เป็นต้น



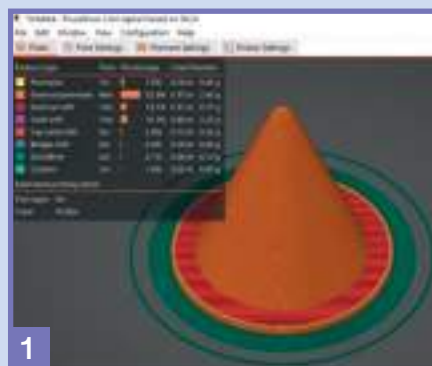
รูป วัสดุผสมสำหรับเกราะเสริมยานพาหนะ
1 ลักษณะชิ้นงานตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบ
2 แสดงลักษณะแรงที่ใช้ในการทดสอบการยึดติด

สรุป/แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

พบว่าเทคนิค Resin Transfer Molding มาประยุกต์ใช้ขึ้นรูปต้นแบบเกราะเสริมฯ และพัฒนาการยึดติดระหว่างรอยต่อวัสดุในวัสดุผสม ซึ่งจะเพิ่มสมรรถนะให้กับต้นแบบเกราะเสริมฯ ได้อย่างมีนัยสำคัญ และนำองค์ความรู้ที่ได้ไปผลิตต้นแบบเกราะเสริมฯ นำไปทดสอบยิงตามมาตรฐาน STANAG 4569 ระดับ 4 ต่อไป

การวิจัยและพัฒนา Liner สำหรับ Shaped Charge

ในการสร้างต้นแบบหัวรบกรวยดินโพรงนั้น การเปลี่ยนแปลงขนาดและรูปร่างของส่วนกรวยโลหะที่มีผลต่อความลึกของการเจาะ ดังนั้น จึงมีความต้องการศึกษาพัฒนาองค์ความรู้กระบวนการผลิตที่นำมาใช้ในช่วงการวิจัยและพัฒนา ทดลอง ทดสอบ เพื่อหาประสิทธิภาพ ด้วยกระบวนการผลิตวิธีชุบพอกด้วยไฟฟ้า (Electroforming) และการผลิตแม่แบบด้วยเครื่องพิมพ์ 3 มิติ ที่สามารถปรับเปลี่ยนขนาด รูปทรง ที่มีค่าใช้จ่ายน้อยต่อการผลิตจำนวนน้อย ในเวลาที่รวดเร็วด้วย ทำให้การผลิตต้นแบบกรวยโลหะสอดคล้องกับการผลิตชิ้นงานระดับห้องปฏิบัติการ พบว่าจากเทคนิคกระบวนการผลิต Liner ด้วยวิธี Electroforming นั้น สามารถสร้าง Liner สำหรับใช้ทดสอบต้นแบบกรวยดินโพรง ขนาด 36 มิลลิเมตร เมื่อเปรียบเทียบกับแผ่นทองแดงทั่วไปแล้วมีคุณสมบัติค่าแรงดึงมากกว่า และค่าความหนาแน่นใกล้เคียง ตามแบบงานที่ต้องการให้มีความหนาขึ้นงานไม่น้อยกว่า 0.55 มิลลิเมตร ขนาดและรูปร่างภายนอกก็เป็นไปตามแบบงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งองค์ความรู้และทักษะ การผลิต liner ด้วยกระบวนการ Electroforming ระดับห้องปฏิบัติการสามารถนำไปใช้ในการวิจัยและพัฒนาสร้างต้นแบบ Shaped Charge ที่มีความต้องการปรับขนาดและรูปร่าง เพื่อใช้ในการทดสอบหาประสิทธิภาพตามที่ต้องการได้



รูป

- 1 แสดงภาพคำสั่ง Slice ในโปรแกรม Prusa
- 2 ชุดอุปกรณ์ Electroforming
- 3 ประกอบ Liner กับเปลือกของ Shaped Charge

สรุป/แนวทางนำไปใช้ประโยชน์

พบว่าการศึกษากระบวนการชุบพอกด้วยไฟฟ้าสำหรับสร้างต้นแบบ Liner ให้ได้คุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ที่ใช้กับ Shaped Charge นั้น ได้องค์ความรู้ ทักษะ การจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการผลิต ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ทำให้ได้แบบพิมพ์ที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามต้องการ และการใช้กระบวนการผลิต Electroforming มีค่าใช้จ่ายที่เหมาะสมกับการสร้างชิ้นงานต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ ชิ้นงานต้นแบบที่สร้างขึ้นทดสอบและวิเคราะห์แล้วมีคุณสมบัติเทียบเท่ากับการผลิตด้วยวิธีการอื่น ได้ขนาดและรูปร่างตามแบบงาน สามารถนำไปใช้ประกอบกับ Shaped Charge เพื่อทดสอบต่อไปได้

○ การพัฒนาระบบการทดสอบและรับรองผลการทดสอบ

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง

สทป. มีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย นำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่เข้มแข็งเพื่อการพึ่งพาตนเองด้านความมั่นคงของชาติอย่างยั่งยืน ซึ่งผลงานวิจัยต้องได้คุณภาพและมาตรฐานเทียบเท่าสากลและเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้ สทป. จึงเริ่มดำเนินการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ทำการวิจัยเองตั้งแต่ พ.ศ. 2559 และขอการรับรองมาตรฐานยุโรปทางทหาร กระทั่งวงกลมไหม หรือ กมย.กท. ใน พ.ศ. 2560 ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ดำเนินการวิจัยได้ผ่านการรับรองมาตรฐานฯ เป็นที่ยอมรับทั่วไปในเหล่าทัพ ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นการจัดตั้งหน่วยตรวจ (Inspection Body) และ พ.ร.บ. เทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 กำหนดให้ สทป. สามารถ

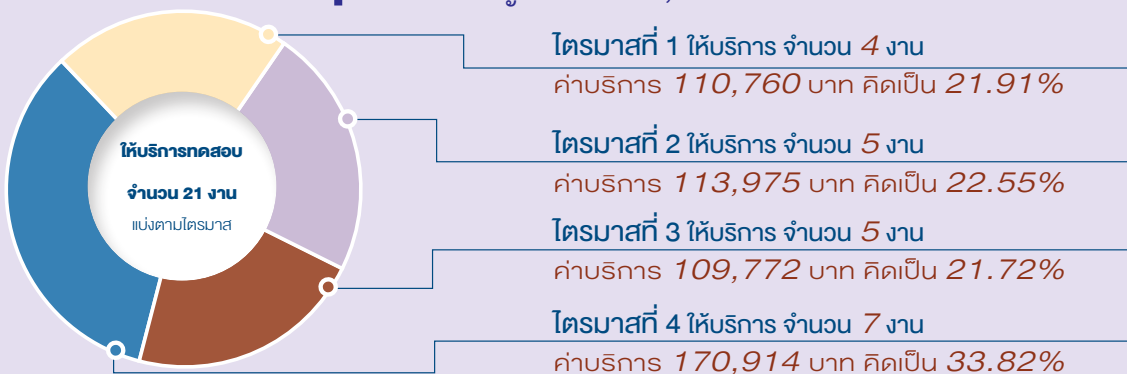
ให้บริการทดสอบและรับรองผลการทดสอบเกี่ยวกับอุปกรณ์ต้นแบบหรือผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่สถาบันฯ ทดสอบจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ สทป. ต้องมีหน่วยตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เพื่อรองรับการเติบโตเชิงพาณิชย์ในด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ จึงดำเนินการจัดตั้ง“ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง” และได้การรับรองมาตรฐานหน่วยตรวจ (Inspection Body) ตามมาตรฐานสากล ISO17020:2012 หรือ มอก.17020-2556 เมื่อ พ.ศ. 2565 สามารถให้บริการทดสอบและรับรองผลการทดสอบให้กับภาครัฐและเอกชนที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคง

ขีดความสามารถในการบริการตรวจสอบและทดสอบ

ทดสอบตามมาตรฐานสากลทั้งด้านพลเรือน เช่น ASTM, ISO, JIS และทางทหาร เช่น MIL-STD, TOP, STANAG มีห้องปฏิบัติการตรวจสอบและทดสอบ จำนวน 7 ห้องปฏิบัติการ สามารถตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ 7 สาขา ได้แก่ จรวด ยานไร้คนขับ ทั้งภาคพื้นและภาคอากาศ ยานพาหนะ กระสุน อาวุธ แผ่นเกราะและกระจกกั้นกระสุน ความทนทานต่อสภาวะแวดล้อม กันน้ำกันฝุ่น (Water & Dust Test) และกันการกัดกร่อน (Salt Spray Test)

ผลการดำเนินงาน ในปี 2566

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคงให้บริการทดสอบ จำนวน 21 งาน มีรายรับทางบัญชี จำนวน 505,421 บาท แบ่งตามไตรมาส ดังนี้



ให้บริการตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์แก่ผู้ขอรับบริการ จำนวน 5 สาขา การให้บริการดังนี้

สาขาบิตและน้ำหนัก

จำนวน 95,285 บาท คิดเป็น 18.86%

สาขายานไร้คนขับ

จำนวน 51,972 บาท คิดเป็น 10.28%

สาขาทดสอบสภาวะแวดล้อม

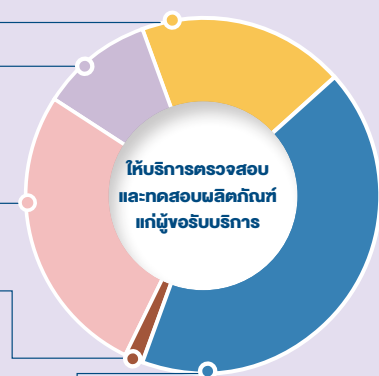
จำนวน 135,604 บาท คิดเป็น 26.83%

สาขาทดสอบทางไฟฟ้า

จำนวน 8,560 บาท คิดเป็น 1.70%

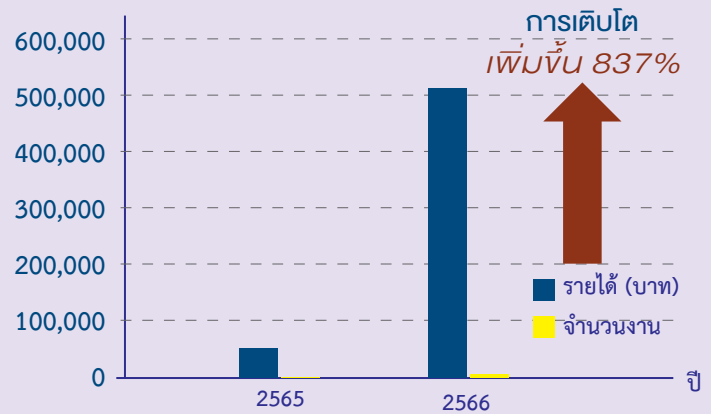
สาขาอาวุธและอุปกรณ์ป้องกัน

จำนวน 214,000 บาท คิดเป็น 42.33%



ปี 2565 หน่วยตรวจให้บริการทดสอบแก่ผู้ประกอบการภายนอก จำนวน 2 ราย มีรายรับทางบัญชี จำนวน 53,928 บาท

ปี 2566 ศูนย์ทดสอบฯ ให้บริการทดสอบแก่ผู้ประกอบการภายนอก จำนวน 10 ราย ลูกค้าภายใน จำนวน 3 ราย รวม 13 ราย และงานให้บริการทดสอบ จำนวน 21 งาน มีรายรับทางบัญชี จำนวน 505,421 บาท การเติบโตเพิ่มขึ้น 837%



ให้บริการตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์แก่ผู้ให้บริการ จำนวน 5 สาขา การให้บริการดังนี้

สาขายานไร้คนขับ



สาขาทดสอบสภาวะแวดล้อม



สาขาอาวุธและอุปกรณ์ป้องกัน



สาขามิติและน้ำหนัก



สาขาทดสอบทางไฟฟ้า



○ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

การจัดนิทรรศการอุปกรณ์ป้องกันประเทศ (DEFENSE AND SECURITY)

งาน Defense & Security คืองานแสดงยุทธโศปกรณ์ เทคโนโลยีด้านการทหารและความปลอดภัยระดับเอเชีย ที่จัดขึ้นที่ประเทศไทย ทุก ๆ 2 ปี ภายใต้ความรับผิดชอบของกระทรวงกลาโหม ได้เริ่มจัดขึ้นครั้งแรก ตั้งแต่ พ.ศ. 2546 เพื่อนำเสนอเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางทหารและความปลอดภัยจากทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย ให้กับเจ้าหน้าที่ บุคลากร และผู้เชี่ยวชาญในแวดวงการทหาร การรักษาความปลอดภัย และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ อีกทั้งการเข้าร่วมงานนิทรรศการนี้จะเป็นโอกาสอันดีในการสร้างความสัมพันธ์และประสานความร่วมมือกับทุกภาคส่วน เพื่อรับมือกับภารกิจที่ท้าทายในการเป็นประชาคมอาเซียน โดยการจัดงานคาดว่าจะมีบริษัทผู้ผลิตชั้นนำกว่า 400 แห่ง จาก 50 ประเทศ พาวิลเลียนนานาชาติกว่า 25 พาวิลเลียน ผู้แทนระดับสูงกว่า 300 ท่าน จากมากกว่า 35 ประเทศ พร้อมผู้เข้าร่วมงานที่คาดว่าจะมีจำนวนมากถึง 20,000 คน จาก 60 ประเทศ ทั่วโลก จึงถือได้ว่างาน Defense & Security ดังกล่าว เป็นการสร้างโอกาสอันดีที่สุดโอกาสหนึ่งในการแลกเปลี่ยนความรู้ ความร่วมมือ ประสบการณ์ และสร้างโอกาสทางธุรกิจที่ไร้ขีดจำกัด เพื่อใช้ในการป้องกันประเทศและความปลอดภัยของชาติ โดยในงาน Defense & Security ที่จัดขึ้นนั้น สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ได้ร่วมดำเนินการนำเสนอผลงานวิจัย และการพัฒนาของสถาบันฯ ในงาน Defense & Security มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ พ.ศ. 2554

2. รูปแบบการจัดงานในปี

2.1 ส่วนงานแสดงสินค้าและเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการรักษาความปลอดภัยจากบริษัทเอกชน เพื่อรองรับผู้ประกอบการจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ ขยายกลุ่มผู้ประกอบการไปยังอุตสาหกรรมการซ่อมบำรุง ยุทธโศปกรณ์ทั้งทางบก ทางเรือ และทางอากาศ รวมไปถึงอุตสาหกรรมผู้ผลิตชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง

2.2 ส่วนงานแสดงผลงานของกระทรวงกลาโหมและเหล่าทัพไทย เพื่อจัดแสดงผลงานที่มีการพัฒนาศักยภาพทางด้านการวิจัยและพัฒนายุทธโศปกรณ์ ตลอดจนไปถึงการนำเข้าสู่สายการผลิตของกระทรวงกลาโหมและเหล่าทัพไทย

2.3 การบรรยายวิชาการจากบริษัทเอกชน (Technical Presentation) เพื่อเป็นการนำเสนอเทคโนโลยี และยุทธโศปกรณ์ใหม่ ๆ ในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และการรักษาความปลอดภัย เพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรจากกระทรวงกลาโหม และเหล่าทัพ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้เรียนรู้ เพื่อนำไปพัฒนานตนเองและหน่วยงานต่อไป

2.4 การสาธิตผลิตภัณฑ์จากบริษัทเอกชน (Live Demonstration) มีการสาธิตการใช้งานจริงของยุทธโศปกรณ์หลากหลายประเภท เพื่อให้ผู้เข้าร่วมงานได้เรียนรู้ และได้มีโอกาสสัมผัสกับการใช้งานจริง

2.5 การจัดสัมมนานานาชาติ (International Seminar) โดยกระทรวงกลาโหมและเหล่าทัพ ในปีนี้หัวข้อเสวนาเป็นเรื่องเกี่ยวกับ Cyber Security ซึ่งมีผู้ดำเนินการเสวนา คือ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พลอากาศเอก อมร ชมเชย (สทช.) พร้อมด้วยวิทยากรผู้ร่วมเสวนา เช่น Mr. Bruce Schneier, ศ.กิตติคุณ ดร.สุรชาติ บำรุงสุข เป็นต้น

2.6 กิจกรรมพิเศษและงานเลี้ยงรับรองโดยกระทรวงกลาโหมและเหล่าทัพ (Special Events & Networking Activities) โดยผู้จัดงานจะเรียนเชิญบุคคลสำคัญที่รับเชิญจากต่างประเทศ เอกอัครราชทูต ผู้ช่วยทูตทหารต่างประเทศ นายทหารชั้นผู้ใหญ่ รวมทั้งข้าราชการชั้นผู้ใหญ่ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมในงานกิจกรรมพิเศษและสนทนาการต่าง ๆ

3. ผลงานที่น่าสนใจ

งาน Defense & Security 2023 ที่จะเกิดขึ้นนี้ สทป. มีความประสงค์จะนำเสนอผลงาน ข้อมูล และยุทธโศปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ (1) โครงการนิคมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (2) โครงการวิจัยและพัฒนากระแสน้ำเรือหนุ่นมันพร้อมโมเดล (3) โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยสาธารณะ (Public Safety) (4) โครงการหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (5) อากาศยานไร้คนขับภายใต้ความรับผิดชอบของศูนย์ฝึกลบรบบบอากาศยานไร้คนขับ (6) งานบริการทางวิชาการและเทคนิค (7) งานทดสอบและมาตรฐาน (8) โครงการจรวดดัดแปรสภาพอากาศ (9) โครงการจรวดดับเพลิง (10) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริงระยะที่ 2 (11) สถาบันการฝึกลบรบบและการให้บริการทางด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (12) โครงการจรวด 122 มิลลิเมตร เป็นต้น เพื่อเป็นการเน้นย้ำถึงความสำเร็จของผลงานของ สทป. ที่ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง และแสดงถึงความพร้อมที่ สทป. จะพัฒนาผลงานต่าง ๆ ไปสู่สายการผลิตในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศต่อไปในอนาคต

4. แนวทางความร่วมมือในอนาคต

สทป. มีความมุ่งมั่นไปในเรื่องความร่วมมือ ในรูปแบบของบริษัทร่วมทุน รวมถึงการประสานความร่วมมือในโครงการตามแผนพัฒนาขีดความสามารถของกองทัพ

การบริการทางวิชาการและเทคนิค



เป้าหมาย

การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้ก้าวไปสู่ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต ที่สามารถแข่งขัน รวมทั้ง ลดการพึ่งพาหรือนำเข้ายุทธโปกรณ์จากต่างประเทศ และสร้าง รายได้ให้กับประเทศในด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยการปรับปรุงสภาพแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้เอื้ออำนวยต่อการดำเนินงานของ สทป. และภาคเอกชน เพื่อเป็น การส่งเสริมให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อย่างเป็น ระบบ ตั้งแต่การศึกษา วิจัย การพัฒนา การผลิต และการนำมาใช้ ประโยชน์ เพื่อปรับเปลี่ยนสถานะของประเทศไทยจากการเป็น ผู้ซื้อมาเป็นผู้วิจัย ผู้พัฒนา และผู้ผลิตเพื่อการใช้งานภายในประเทศ และการส่งออกต่อไป

เพื่อให้สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศมีบริการที่สามารถ แสวงหารายได้มาสนับสนุนการดำเนินงานของ สทป. และเป็น หน่วยงานที่มีระบบการบริหารที่คล่องตัว เป็นศูนย์กลางประสาน และสนับสนุนการพัฒนางานบริการ เพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สร้างฐานความรู้และประสบการณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ ของ สทป. ในการดำเนินการวิจัย การศึกษา การทดลอง การทดสอบ การวิเคราะห์ผล จัดฝึกอบรม จัดสัมมนา บริการด้าน เทคนิคและวิศวกรรม รวมถึงการผลิตชิ้นงานเกี่ยวกับเทคโนโลยี ป้องกันประเทศ ให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิชาการเผยแพร่ และ ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่หน่วยงานภายนอก อันจะเป็นการพัฒนา ความรู้สู่สังคม และเป็นการแสวงหารายได้เพื่อการพึ่งพาตนเอง

การให้บริการของ สทป.

สถาบันจัดให้มีการให้บริการเทคโนโลยีป้องกันประเทศในลักษณะใดหรือหลายลักษณะ ดังนี้

(1) การให้บริการทางวิชาการ ได้แก่

- (ก) รับดำเนินการวิจัย การศึกษา การทดลอง การทดสอบ การวิเคราะห์ผล โดยใช้ประโยชน์จาก เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
- (ข) รับจัดฝึกอบรม จัดสัมมนา รวมถึงการใช้สถานที่ หรืออุปกรณ์ในการจัดฝึกอบรมทางวิชาการแก่ ผู้ขอรับบริการ
- (ค) ให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิชาการเผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้ขอรับบริการ ในเรื่องต่าง ๆ อันเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีป้องกัน ประเทศ



- (2) การให้บริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม รวมถึงการผลิตชิ้นงานเกี่ยวกับเทคโนโลยี ป้องกันประเทศ



- (3) การให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่ในการดำเนินการวิจัย การศึกษา การทดลอง การทดสอบ การวิเคราะห์ผล



- (4) การให้บริการอื่นใดที่สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของสถาบัน

โดย สปป. มีบริการเทคโนโลยีป้องกันประเทศในลักษณะใดหรือหลายลักษณะ ดังนี้

- การบริการทางด้านวิชาการ ได้แก่ ดำเนินการวิจัย ศึกษา ทดลอง และวิเคราะห์ผล โดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่มี
- บริการจัดฝึกอบรม จัดสัมมนา บริการสถานที่หรืออุปกรณ์เพื่อจัดฝึกอบรมทางวิชาการแก่ผู้ขอรับบริการ รวมถึงให้คำปรึกษา แนะนำด้านวิชาการเผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยี แก่ผู้ขอรับบริการอันเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- การให้บริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม รวมถึงการผลิตชิ้นงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ การให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่ของสถาบันในการดำเนินการวิจัย การศึกษา การทดลอง การทดสอบ และการวิเคราะห์ผล

การดำเนินการบริการทางวิชาการและเทคนิค ยังคงมุ่งเน้นในการพัฒนาบริการเพื่อสร้างรายได้ให้กับสถาบันฯ อย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2566 ได้จัดทำประกาศอัตราค่าบริการ ดังนี้

1. บริการพื้นที่ส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ที่ให้บริการสถานที่และจัดกิจกรรมจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ Workshop และกิจกรรม Showcase ในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ เพื่อให้หน่วยงานด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และผู้ใช้สามารถพบปะหารือ และเจรจาธุรกิจและความร่วมมือร่วมกัน อีกทั้งยังให้บริการพื้นที่ส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้กับหน่วยงานด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเป็นสำนักงานเพื่อสร้าง Ecosystem ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

2. บริการของหน่วยตรวจผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

2.1 ชิ้นงานทางกลและผลิตภัณฑ์ (Mechanical Part) เช่น ชิ้นส่วนจรวด ชิ้นส่วนยานรบ และชิ้นส่วนอากาศยานไร้คนขับ การตรวจลักษณะทั่วไป การตรวจคุณลักษณะทางกายภาพของลำตัว (Airframe) การตรวจด้านสมรรถนะการเคลื่อนที่

2.2 ผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และยุทโธปกรณ์ ตรวจสอบการทนทานต่อการกัดกร่อนด้วยละอองเกลือ การตรวจสอบการทนทานต่ออุณหภูมิสูง การตรวจสอบคุณสมบัติการกันน้ำและฝุ่นของผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม หรือยุทโธปกรณ์ สมรรถนะการเคลื่อนที่ อุณหภูมิ และระดับความดังของเสียง

2.3 การตรวจระบบการทำงานของยานพาหนะ ตรวจสอบอุณหภูมิ ตรวจสอบเสียงภายในยานพาหนะ



2.4 การตรวจสอบคุณลักษณะด้านขนาดและน้ำหนัก
2.5 การตรวจสอบความทนทานต่อสภาวะแวดล้อม ความทนทานต่อการกัดกร่อนของผิวเคลือบของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (Salt Spray Test) การตรวจสอบความทนทานต่อการใช้งานที่อุณหภูมิสูงของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (High Temp. Operation Test) การตรวจสอบการกันน้ำของเปลือกหุ้มของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ (IP Water Ingress Test) การตรวจสอบความทนทานต่อการสั่นสะเทือน การวัด ทดสอบ ตรวจสอบ ความเงา หรือการสะท้อนของแสงที่พื้นผิวของวัตถุ (Gloss Measurement)
2.6 การตรวจประสิทธิภาพของแผ่นเกราะหรือสิ่งเทียมเกราะ

2.7 การตรวจสอบค่าซีปนวิธีของกระสุนขนาด 30 มิลลิเมตร
2.8 การตรวจสอบสมรรถนะของยานไร้คนขับ การบิน การเคลื่อนที่
2.9 การทดสอบระบบยานภาคพื้นไร้คนขับ สำหรับภารกิจตรวจการณ์ และหรือการเก็บกู้ หรือทำลายวัตถุระเบิด

3. บริการงานทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ

3.1 การบริการทดสอบ ความต้านทานแรงดึงของโลหะ ความแข็งของวัสดุ แรงกระแทกแบบชาร์ปี

3.2 การบริการวิเคราะห์ด้วย Field Emission Scanning Electron Microscope (FE-SEM) ส่วนผสมทางเคมีของโลหะ วิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบแสง วิเคราะห์โครงสร้างจุลภาค

3.3 การขึ้นเรือน แบบร้อน และแบบเย็น

3.4 การบริการตัดชิ้นงาน

3.5 การบริการเคลือบ เคลือบทองเพื่อวิเคราะห์ FE-SEM เคลือบคาร์บอนเพื่อวิเคราะห์ FE-SEM

3.6 การบริการขัดชิ้นงาน

3.7 จัดทำรายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์ รายงานวิเคราะห์สาเหตุความเสียหาย

บริการทดสอบการสั่นสะเทือน บริการทดสอบเครื่องตรวจยืนยันสารระเบิดและสารเสพติด แบบเทคนิครามาสเปกโตรมิเตอร์ บริการจำลองผลด้วยโปรแกรม Prodas บริการงานทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ บริการของหน่วยตรวจผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เป็นต้น

4. บริการของศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ ของ สทป.

4.1 หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับ ในระยะสายตา (Fixed-Wing)/Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate Course: RVC (Fixed-Wing)

4.2 หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับ ในระยะสายตา (Multi-Rotor)/Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate Course: RVC RC (Multi Rotor) Technology Service Department (TTS)

4.3 หลักสูตรรับรองครูการบินอากาศยานไร้คนขับ (Multi-Rotor)/Instructor Remote Pilot Certificate Course: IRPC (Multi-Rotor)

4.4 หลักสูตรเพิ่มประสบการณ์ปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับ (Multi-Rotor)/Gain Experience (Multi-Rotor)



5. บริการพื้นที่โฆษณาในวารสารเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (Dtech) เนื้อใน ปกหน้าใน ปกหลังนอก ปกหลังใน สกู๊ปพิเศษ พร้อมบทโฆษณา



6. บริการการทดสอบเครื่องตรวจหาวัตถุระเบิด และ สารเสพติดแบบมือถือ (ใช้เครื่อง Raman Spectroscopy) อาศัยหลักการทางแสง โดยที่สารแต่ละตัวจะมีลักษณะการกระเจิงแสงไม่เหมือนกัน เพื่อทดสอบเครื่องว่าทำงานได้หรือไม่

7. บริการการจัดอบรม Engineering Management Training Course วิศวกรระบบเบื้องต้น ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี จำนวน 12 ชั่วโมง ฝึกปฏิบัติ จำนวน 6 ชั่วโมง

8. บริการการอบรมความรู้จรวดประดิษฐ์สำหรับเยาวชน ระดับมัธยมปลาย ส่งเสริมสนับสนุนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมความรู้ความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ ในรูปแบบการให้บริการฝึกอบรมภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

บริการที่สามารถสร้างรายได้ประจำปีงบประมาณ 2566 อาทิ

1. บริการวิเคราะห์ความเสียหายในงานโลหะ บริการ เคลือบทองเพื่อวิเคราะห์ SEM และการให้บริการวิเคราะห์ โครงสร้างจุลภาคด้วยกล้อง SEM ให้กับกองวิชาวิศวกรรม เครื่องกลเรือ ฝ่ายศึกษา โรงเรียนนายเรือ

2. บริการทดสอบคุณภาพสายสัญญาณด้านคุณภาพ ด้านคุณภาพการป้องกันฝุ่นและน้ำ บริการของหน่วยตรวจผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้กับสำนักงานวิจัยและพัฒนาการ ทางทหารกองทัพบก (สวพ.ทบ.)

3. บริการพื้นที่โฆษณาวารสาร Dtech ให้กับบริษัท นิวตัน เพรสทีจ ออโต้ จำกัด (Volvo)

4. บริการค่าแห่งสิทธิหุ่นยนต์หุ่นนา และบริการพัฒนา โปรแกรมให้กับ บริษัท วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี จำกัด



5. บริการพื้นที่ในการประกอบรวมเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา 1 จังหวัดนครสวรรค์ ให้กับ บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสทรี จำกัด

6. บริการการตรวจสอบสมรรถนะการขับของอากาศยาน ไร้คนขับ บริการของหน่วยตรวจผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกัน ประเทศ ให้กับ บริษัท เอชจี โรโบติกส์ จำกัด

7. บริการตรวจสอบคุณลักษณะด้านขนาดของชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 2 เมตร บริการของหน่วยตรวจผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้กับบริษัท ดับเบิลยูเค อีเล็กทริก จำกัด

8. บริการวิเคราะห์อากาศพลศาสตร์และจัดทำตารางยิง ด้วยโปรแกรม PRODAS ในการจำลองหา Aerodynamic Parameter ของกระสุน/อาวุธและ ANSYS ให้กับศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร

9. บริการการตรวจ-ทดสอบความทนทานต่อการสั่นสะเทือน บริการของหน่วยตรวจผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ค่าบริการตรวจ-ทดสอบกระบอกป้องกันกระสุน ให้กับศูนย์วิจัย พัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

10. บริการพื้นที่ส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ชั้น 1 บริการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ DTI-Asperiq Technical Workshop on Encryption for Military and Civilian Secure Communication

11. บริการการทดสอบความต้านทานของแผ่นเกราะ และกระบอกกันกระสุน บริการของหน่วยตรวจผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ป้องกันประเทศให้กับ บริษัท ศรีเทพไทยยานยนต์ จำกัด เป็นต้น

ด้านที่ 3

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้า วิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากร ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

○ การพัฒนาบุคลากรในภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน

ปีงบประมาณ 2566 ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (DTI-UTC) ดำเนินการเปิดหลักสูตรฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ มาอย่างต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2564 และมีศิษย์การบินสำเร็จการฝึกอบรมฯ จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เข้ารับการฝึกอบรม ทั้งจากหน่วยงานภาครัฐ, หน่วยงานด้านความมั่นคง (ทหาร-ตำรวจ), หน่วยงานภาคการศึกษา หน่วยงานภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป รวมจำนวนผู้สำเร็จการฝึกอบรม จำนวนทั้งสิ้น 332 คน สร้างรายได้จากการให้บริการ การฝึกอบรมและจัดเก็บค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมรวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 5,800,000 บาท

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ



ศิษย์การบินสำเร็จการฝึกอบรมฯ จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เข้ารับการฝึกอบรม

332 คน



รายได้จากการให้บริการการฝึกอบรม และจัดเก็บค่าธรรมเนียมการฝึกอบรม

5.8 ล้านบาท

1. หลักสูตร Remote Pilot Visual Light of Sight

Certificate : RVC

- Fixed-Wing รุ่นที่ 2-3
- Multi-Rotor รุ่นที่ 16-20

รวมทั้งสิ้น 7 รุ่น

2. หลักสูตร Instructor Remote Pilot Certificate :

IRPC (Multi-Rotor)

รุ่นที่ 2-4

รวมทั้งสิ้น 3 รุ่น

3. หลักสูตร Gain Experience

สำหรับ Instructor Remote Pilot Certificate : IRPC (Multi-Rotor)

รุ่นที่ 3-4

รวมทั้งสิ้น 2 รุ่น

4. หลักสูตร Recurrent training

- Fixed-Wing รุ่นที่ 2
- Multi-Rotor รุ่นที่ 1-4

รวมทั้งสิ้น 5 รุ่น



ด้านที่ 4

ด้านการประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

การพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนากับภาคส่วนต่าง ๆ

สทป. ได้พัฒนาความร่วมมือเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ซึ่งเป็นไปตามบทบาทและหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 ของ สทป. ร่วมกับหน่วยงานของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยในปี 2566 สทป. ได้ลงนามในบันทึกความร่วมมือร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ ประกอบด้วยภาครัฐ จำนวน 5 ฉบับ ภาคเอกชน จำนวน 6 ฉบับ สถาบันการศึกษา จำนวน 3 ฉบับ

ลงนามในบันทึกความร่วมมือ

	ภาครัฐ	5	ฉบับ
	ภาคเอกชน	6	ฉบับ
	สถาบันการศึกษา	3	ฉบับ

ภาพกิจกรรมการลงนามบันทึกข้อตกลง



ภาครัฐ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมกับกองทัพบก ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการวิจัยและพัฒนา โครงการพัฒนาต้นแบบระบบรถทุกทางทหาร 4x4 ชนิดช่วงล่างอิสระ (Swing Semi-Axles)



ภาคเอกชน

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ร่วมกับบริษัท EOS Defence Systems ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ และการแลกเปลี่ยนในการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ



สถาบันการศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เรื่องของการบูรณาการบุคลากร เพื่อส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

การพัฒนาเครือข่ายคลัสเตอร์ผู้ประกอบการ



สทป. เล็งเห็นถึงความสำคัญของการรวมกลุ่มผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้เกิดคลัสเตอร์ผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ซึ่งจะเป็นการเกื้อกูลกันในการขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ หรืออุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทย ให้มีศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับนานาชาติได้ ย่อมจะเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของประเทศไปด้วย จึงได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายเป็นบริษัทที่ประกอบกิจการในกลุ่มอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ จัดทำแบบสอบถาม และรวบรวมข้อมูล ซึ่งเป็นข้อมูลในปี 2565 มีรายละเอียดดังนี้

1. มูลค่าอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ 3,042 ล้านบาท
2. มูลค่าการส่งออกอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ 350 ล้านบาท
3. จำนวนบุคลากรด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

เฉพาะภาคเอกชน จำนวน 968 คน

ข้อมูลของปี 2566 จะสามารถสำรวจได้ หลังจากภาคเอกชนมีการสรุปผลประกอบการของปี 2566 และมีการสอบบัญชีเรียบร้อยแล้ว (เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป)



การพัฒนาเครือข่ายคลัสเตอร์ผู้ประกอบการ



จำนวนบุคลากร
ในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ในประเทศไทย ประมาณ

968 ราย



มูลค่า
อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

3,042 ล้านบาท



มูลค่าการส่งออก
อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

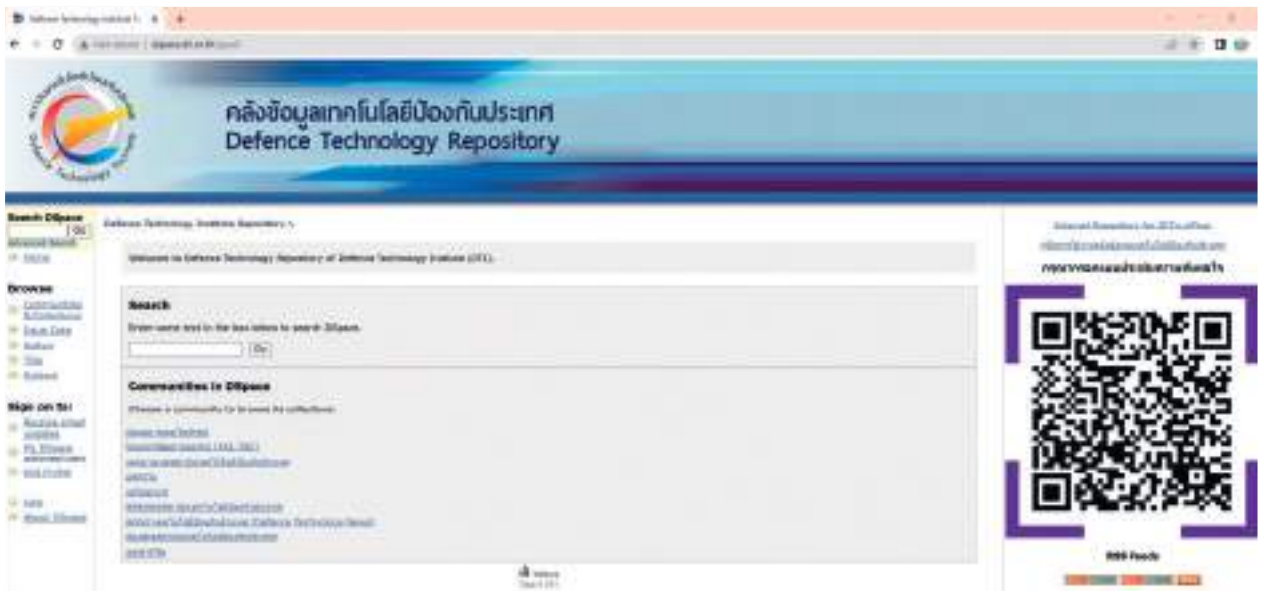
350 ล้านบาท

ด้านที่ 5

ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหม และหน่วยงานของรัฐ เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบาย และแผนการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

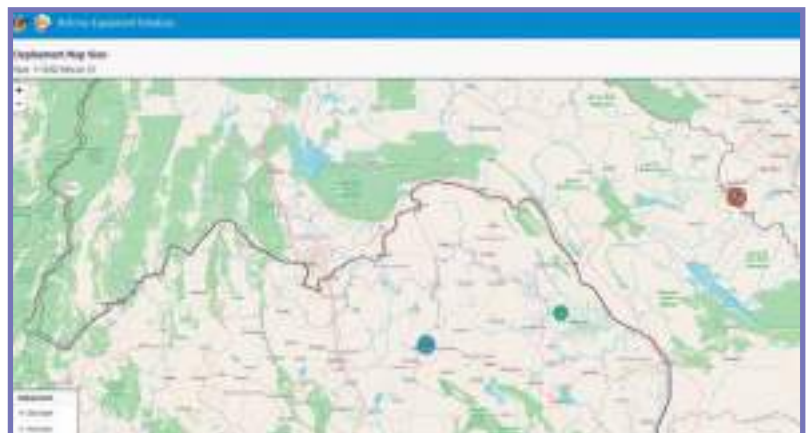
การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

การพัฒนาระบบแอปพลิเคชันวิเคราะห์ขีดความสามารถยุทธโธปกรณ์หลักทางทหาร



โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูลและแนวโน้มเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาค และระดับโลก เพื่อใช้กำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้มีความเหมาะสมตามสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้หรือผู้ถือผลประโยชน์ร่วม และพัฒนาฐานข้อมูลหรือคลังข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศ รวมทั้งจัดทำรายงานวิเคราะห์แนวโน้มเทคโนโลยีป้องกันประเทศและทิศทางการวิจัยและพัฒนาของ สทป. รายงานการศึกษาความเป็นไปได้ บทความ บทวิเคราะห์ รายงานและเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการให้บริการวิชาการ สนับสนุนข้อมูล และเป็นแหล่งข้อมูลด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่ กระทรวงกลาโหม สถาบันฯ บุคคลหรือหน่วยงานต่าง ๆ ตามระดับชั้นความลับรวมถึงประชาชนโดยทั่วไป

Item ID	Item Name	Category	Status
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...





ผลการดำเนินงาน ในปี 2566

โครงการได้จัดทำระบบสารสนเทศที่สามารถจัดเก็บหรือทำฐานข้อมูล และมีการปรับปรุงฐานข้อมูลเทคโนโลยีป้องกันประเทศ รายงานวิเคราะห์ แนวโน้มเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และทิศทางการวิจัยและพัฒนาของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

นอกจากนี้ยังมีการวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชันระบบวิเคราะห์ขีดความสามารถยุทธโปกรณ์หลักทางทหาร รายงานผลการวิเคราะห์ประเทศที่ผลิตภัณฑ์ความมั่นคงไทยสามารถไปทำตลาด รวมทั้งการให้บริการวิชาการ สนับสนุนข้อมูล และเป็นแหล่งข้อมูลด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่ กระทรวงกลาโหม สถาบันฯ บุคคล หรือหน่วยงานต่าง ๆ จำนวน 35 รายการ



กิจกรรมปี 2566

- 1. สถาบันพระมหากษัตริย์
- 2. ผลงานของสถาบัน
เทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- 3. ความร่วมมือไทย/ต่างประเทศ
- 4. กิจกรรมเพื่อสังคม



“ เป็นหนึ่ง
ในผู้นำ
ด้านการวิจัย
และพัฒนา ”

เทคโนโลยีป้องกันประเทศของภูมิภาค
รวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศสู่สากล

1. สถาบันพระมหากษัตริย์

พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมคณะผู้บริหาร สกป. ร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์กล่าวอาเศียรวาทถวายพระพรชัยมงคล พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์กล่าวอาเศียรวาทถวายพระพรชัยมงคล พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 71 พรรษา ในวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เพื่อแสดงความจงรักภักดีและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณที่ทรงมีต่อพสกนิกรชาวไทย ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมคณะผู้บริหาร สทป. ร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์กล่าวอาเศียรวาทถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี

วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์กล่าวอาเศียรวาทถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ในวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อแสดงความจงรักภักดี และสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จัดให้มีกิจกรรมพิธีถวายพระพรชัยมงคลและถวายสัตย์ปฏิญาณ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ มหิศรภูมิพลราชวรางกูร กิติสิริสมบูรณอดุลยเดช สยามินทราธิเบศรราชวโรดม บรมนาถบพิตร พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 71 พรรษา

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และผู้บริหาร ลงนามถวายพระพรชัยมงคล บริเวณห้องโถง ชั้น 10 อาคารสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง สทป. ลงนามถวายพระพรชัยมงคลและถวายสัตย์ปฏิญาณ ณ บริเวณห้องโถง ชั้น 10 อาคารสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และร่วมกันทักทายหมู่ ณ บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง สทป. ล้วนสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณล้นเกล้าล้นกระหม่อมอย่างหาที่สุดมิได้ ที่ได้ฝ่าละอองธุลีพระบาทได้ทรงปฏิบัติบำเพ็ญพระราชกรณียกิจน้อยใหญ่นานัปการเพื่อประโยชน์อันมหาศาลของประเทศชาติและประชาชนชาวไทย และจะปฏิบัติตามที่ได้ถวายสัตย์ปฏิญาณว่า “ข้าพเจ้าจะประพฤติปฏิบัติตนเป็นเจ้าหน้าที่ที่ดีและพลั้งของแผ่นดิน มีความซื่อสัตย์สุจริต เจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาท มุ่งมั่นแน่วแน่แก้ไขปัญหาของประเทศชาติและประชาชน สร้างสรรค์คุณประโยชน์แก่แผ่นดิน และดำเนินชีวิตโดยยึดมั่นในหลักธรรมคำสอนแห่งศาสนา ตามแนวทางในพระบรมราโชวาทตลอดไป”



2. ผลงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สทป. ให้บริการทดสอบเครื่องมือตรวจหาชนิดสารวัตถุระเบิดและสารเสพติดแบบมือถือของหน่วยงานภาคเอกชน ให้กับศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 5 กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (ศปป. 5 กอ.รมน.)

วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565



สทป. ให้บริการทดสอบเครื่องมือตรวจหาชนิดสารวัตถุระเบิดและสารเสพติดแบบมือถือของหน่วยงานภาคเอกชน ให้กับศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 5 กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (ศปป. 5 กอ.รมน.) ศปป.5 กอ.รมน. ขอความอนุเคราะห์ให้ สทป. ทดสอบเครื่องมือตรวจหาชนิดสารวัตถุระเบิดและสารเสพติดแบบมือถือระบบ RAMAN ของหน่วยงานภาคเอกชน ด้วยเทคนิครามานสเปกโทรสโคปี เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในขั้นต้น สอดคล้องกับมาตรฐานการทดสอบเครื่องมือในลักษณะเดียวกันนี้ที่ส่วนงานราชการมีอยู่ เพื่อเป็นทางเลือกของหน่วยงานราชการในการจัดหาไว้ใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ต่อไป โดยการทดสอบในครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก พลโท ธัชพล เปี่ยมวุฒิ ผู้อำนวยการศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 5 เข้มขมการทดสอบ ณ กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร



สทป. และ บวท. ร่วมจัดฝึกอบรมหลักสูตรฝึกอบรมอากาศยานไร้คนขับขั้นก้าวหน้าประเภทการใช้งานเพื่อการเกษตร ณ ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ ชั้น 6 สทป.

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ ดร.ณพศิษฐ์ จักรพิทักษ์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ร่วมเป็นประธานในพิธีเปิดการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกอบรมอากาศยานไร้คนขับขั้นก้าวหน้า ประเภทการใช้งานเพื่อการเกษตร โดยมีผู้ผ่านการคัดเลือกและเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 20 ท่าน



การเปิดหลักสูตรในวันนี้ เกิดจากความร่วมมือระหว่าง สทป. และบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ที่จัดหลักสูตรเฉพาะกิจตามมติการประชุมหารือการดำเนินการ ศูนย์ฝึกอบรมนักบินอากาศยานไร้คนขับและนำเสนอข้อมูล ด้านอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aircraft System: UAS) และการจัดการจราจรทางอากาศสำหรับอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aircraft System Traffic Management: UTM) ซึ่งจะทำให้ สทป. สามารถสร้างและผลิตบุคลากรด้านการบิน อากาศยานไร้คนขับตามความต้องการใช้งานในพื้นที่ EEC และขยายผลไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทยต่อไป



สทป. ให้บริการทดสอบและรับรองผลการทดสอบความสามารถของอุปกรณ์ปราบจลาจล ของหน่วยงานภาคเอกชนให้กับกรมราชทัณฑ์

วันที่ 1-3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



บริษัท จีอาร์ เทคโนโลยีคอล จำกัด ได้รับบริการทดสอบ และรับรองผลการทดสอบความสามารถของอุปกรณ์ปราบจลาจล จากหน่วยตรวจตามมาตรฐาน ISO/IEC 17020:2012 เพื่อยืนยัน ความสามารถก่อนส่งมอบให้กรมราชทัณฑ์นำไปใช้ในราชการ โดยมีหัวข้อการทดสอบ 4 หัวข้อ

1. เครื่องแบบปราบจลาจล (กันสะเทือน) ตามมาตรฐาน NATO STANAG 2920
2. หมวกปราบจลาจล ตามมาตรฐาน EN397
3. โล่ปราบจลาจล ตามมาตรฐาน MIL-PRF-32432A
4. กระบองปราบจลาจลตามมาตรฐาน ASTM D 2240

ณ สนามทดสอบ บริษัท อินโวลสตาร์ จำกัด อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี โดยผลการทดสอบอุปกรณ์ปราบจลาจล มีความสามารถตามมาตรฐานที่กำหนด



สทป. ร่วมกับบริษัท อีซี (2018) จำกัด จัดพิธีมอบใบประกาศนียบัตรให้แก่ผู้สำเร็จ
การฝึกอบรม หลักสูตรฝึกอบรมอากาศยานไร้คนขับขึ้นก้าวหน้า
ประเภทการใช้งานเพื่อการเกษตร (Remote Pilot Specific Agriculture: RPSA) รุ่นที่ 1

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ สทป. (DTI-UTC) ร่วมกับบริษัท อีซี (2018) จำกัด จัดพิธีมอบใบประกาศนียบัตรให้แก่ผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกอบรมอากาศยานไร้คนขับขึ้นก้าวหน้า ประเภทการใช้งานเพื่อการเกษตร (Remote Pilot Specific Agriculture : RPSA) รุ่นที่ 1 จำนวน 20 คน โดยผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้มอบหมายให้นาวาอากาศโท พิทักษ์ ประกรแก้ว ผู้อำนวยการฝ่ายการฝึกอบรมและรักษาการผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ สทป. เป็นผู้แทนมอบประกาศนียบัตรร่วมกับผู้แทนของบริษัท อีซี (2018) จำกัด ในพิธี พร้อมคณะผู้บริหาร และครูการบิน ร่วมแสดงความยินดีกับศิษย์การบินที่สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว ณ ห้องประชุม SEMINAR ROOM ศูนย์ปฏิบัติการอัจฉริยะ วังจันทร์วัลเลย์ จังหวัดระยอง โดยมี นายสุนันท์ นิมพิท ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้ เป็นผู้แทนกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เข้าร่วมในพิธีด้วย



สกป. ร่วมแสดงความสามารถผลงานการวิจัยและพัฒนาในการสาธิตยุทธโปกรณ์
และอำนาจการยิงของเหล่าทหารปืนใหญ่ ประจำปี 2566

วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้มอบหมายให้ นาวาอากาศเอก คมสันต์ ประพันธ์กาญจน์ รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นผู้แทนฯ เข้าร่วมการสาธิตยุทธโปกรณ์และอำนาจการยิงของเหล่าทหารปืนใหญ่ ประจำปี 2566 ซึ่งจัดขึ้นโดยศูนย์การทหารปืนใหญ่ เพื่อแสดงขีดความสามารถของอาวุธยุทธโปกรณ์ของเหล่าทหารปืนใหญ่ ให้กับคณะนักศึกษา วปอ.สปท., วสท.สปท., สจว.สปท., สศท.สปท., วทบ. และ รร.สธ.ทบ. ตลอดจนผู้บังคับบัญชาระดับสูงของกองทัพ ที่เข้าร่วมชมการสาธิตฯ ได้เป็นอย่างดี

โดยคณะนักวิจัย นักพัฒนา และเจ้าหน้าที่โรงปฏิบัติการฯ ภายใต้โครงการ DTI-2 และโครงการ D11A ได้นำอาวุธยุทธโปกรณ์เข้าร่วมการสาธิตฯ ประกอบการบรรยายคุณลักษณะของอาวุธยุทธโปกรณ์ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนา ได้แก่ รถฐานยิงจรวด DTI-2, รถฐานยิงอเนกประสงค์ D11A, ชุดต่อยิงจรวด ลูกจรวด และชิ้นส่วนจรวด DTI-2 และระบบ RANGE INSTRUMENTATION RADAR (RIR) ร่วมจัดแสดง โดยจัดขึ้น ณ สนามยิงปืนใหญ่ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี



สทป. เข้าร่วมจัดแสดงความสามารถผลงานการวิจัยและพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์
ของกองทัพบก โดยศูนย์การทหารม้า ในการสาธิตต้นแบบหุ่นยนต์ทางยุทธวิธี (D-IRON)

วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สทป. โดยคณะนักวิจัยและนักพัฒนา ของ สทป. ภายใต้
โครงการยานเกราะล้ออย่าง เข้าร่วมจัดแสดงความสามารถ
ผลงานการวิจัยและพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์ของกองทัพบก
โดยศูนย์การทหารม้า ในการสาธิตต้นแบบหุ่นยนต์ทางยุทธวิธี
(D-IRON) เพื่อแสดงขีดความสามารถของอาวุธยุทโธปกรณ์
ของกองทัพบก โดยศูนย์การทหารม้า ให้กับคณะนักศึกษา วปอ.
สทป., วสท.สทป., สจว.สทป., วทบ. และ รร.สธ.ทบ. ตลอดจน
ผู้บังคับบัญชาระดับสูงของกองทัพบก ที่เข้าร่วมชมการสาธิตฯ
ได้เป็นอย่างดี ณ ศูนย์การทหารม้า จังหวัดสระบุรี



สทป. โดยโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ส่งมอบ “หุ่นยนต์บริการทางการแพทย์ D-CARE” และ “หุ่นยนต์ UV” ให้กับโรงพยาบาลสังกัดกรมแพทยทหารอากาศ

วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สทป. โดยโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ส่งมอบ “หุ่นยนต์บริการทางการแพทย์ D-CARE” และ “หุ่นยนต์ UV” ให้กับโรงพยาบาลสังกัดกรมแพทยทหารอากาศ จำนวน 2 ระบบ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ โดยมี พลตรี ไพพงษ์ โพธิ์เหมือน รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นผู้แทนฯ ร่วมส่งมอบให้กับ พลอากาศตรี เพชร เกษตรสุวรรณ รองเจ้ากรมแพทยทหารอากาศ ณ ห้องประชุมกรมแพทยทหารอากาศ 2



ซึ่งการส่งมอบหุ่นยนต์ในวันนี้เป็นการดำเนินการของ สทป. ร่วมกับ บยส. รุ่นที่ 20 ที่ได้สนับสนุนอุปกรณ์ให้ สทป. นำมาพัฒนาต่อยอดและจัดสร้างหุ่นยนต์ทางการแพทย์ จำนวน 2 ระบบ ได้แก่ หุ่นยนต์บริการทางการแพทย์ D-CARE เพื่อช่วยในการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ให้เกิดความปลอดภัยและลดความเสี่ยงในการสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย และหุ่นยนต์ UV จัดสร้างขึ้นด้วยการนำหุ่นยนต์ของ สทป. รุ่น D-EMPIR V.2.1 มาพัฒนาปรับปรุงให้เป็นหุ่นยนต์ UV สำหรับช่วยทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในพื้นที่ควบคุมโรค

สทป. กับบริษัท ไทย ออล ซีพพลาย จำกัด ร่วมลงนามในสัญญาร่วมจัดตั้งบริษัทจำกัด เพื่อประกอบกิจการผลิตและขายยานเกราะล้อแบบ 8x8 APC และ AAPC

วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



สทป. กับบริษัท ไทย ออล ซีพพลาย จำกัด ร่วมลงนามในสัญญาร่วมจัดตั้งบริษัทจำกัด เพื่อประกอบกิจการผลิตและขายยานเกราะล้อแบบ 8x8 APC และ AAPC โดยมี พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นผู้แทน สทป. ร่วมลงนามกับ คุณวีระ สุริยประภาติลก กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย ออล ซีพพลาย จำกัด โดยได้รับเกียรติจาก พลเอก พอพล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นสักขีพยาน และร่วมแสดงความยินดีกับทั้ง 2 หน่วยงาน ณ ห้องประชุมราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สทป.

สำหรับความร่วมมือในครั้งนี้เพื่อที่จะนำไปสู่การจดทะเบียนจัดตั้งองค์กรนิติบุคคลร่วมกัน ในรูปแบบบริษัทจำกัด ในชื่อว่า “บริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชัน จำกัด หรือ A-DTI” เพื่อเข้าร่วมดำเนินงานและร่วมควบคุมบริหารจัดการในกิจการการผลิต ทำ ประกอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนลักษณะวิจัย พัฒนา ฝึกอบรม บริการหลังการขาย บริการทางวิศวกรรม และจัดจำหน่ายหรือจัดจำหน่ายผ่านตัวแทนขาย

ซึ่งยานเกราะล้อแบบ 8X8 (APC และ AAPC) ชิ้นส่วนและส่วนประกอบต่าง ๆ ของยานเกราะแบบ 8X8 เพื่อตอบสนองต่อนโยบายของรัฐบาล โดยเฉพาะด้านการขยายตัวและการส่งออกของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ก่อให้เกิดการสร้างรายได้ และสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้กับประเทศอย่างยั่งยืนตลอดไป



สทป. ดำเนินการยิงทดสอบป้อมปืน ขนาด 12.7 มิลลิเมตร สำหรับยานเกราะล้ออย่าง 4x4 (D-Lion) และยานเกราะล้ออย่าง 4x4 (D-Tiger) ณ พื้นที่ทุ่งโปรง กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565

สทป. โดยโครงการยานเกราะล้ออย่าง ได้ปฏิบัติการฝึกการฝึกอบรมการใช้งานและการยิงทดสอบป้อมปืน 12.7 มิลลิเมตร จำนวน 2 ป้อม ที่ติดตั้งบนยานเกราะล้ออย่าง 4x4 ป้องกันหุ่นระเบิดและชุ่มโจมตี (D-Lion) และยานเกราะล้ออย่าง 4x4 อเนกประสงค์ (D-Tiger) โดยทดสอบในห้วงวันที่ 6-8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ณ พื้นที่ทุ่งโปรง กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



โดยในครั้งนี้ไฮไลท์ของการทดสอบคือ การยิงทดสอบปืนขนาด 12.7 มิลลิเมตร ยิงใส่เป้าหมายอยู่นิ่งและเป้าหมายแบบเคลื่อนที่ ในระยะ 400 เมตร รูปแบบการยิง คือยิงทีละนัดและยิงเป็นชุดแบบรวดอยู่หนึ่งและยิงในขณะที่รถเคลื่อนที่ โดยมี พันเอก สุเทพ เขียวรักดี รองเสนาธิการทหาร ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล พร้อมคณะได้เข้าร่วมสังเกตการณ์และร่วมทดสอบป้อมปืนฯ ซึ่งผลการทดสอบเป็นไปตามความต้องการตามบันทึกข้อตกลงการวิจัยและพัฒนา ร่วมยานเกราะล้ออย่าง 4x4 ป้องกันหุ่นระเบิดและชุ่มโจมตี) ระหว่าง สทป. และกองบัญชาการกองทัพไทย



สทป. ให้บริการทดสอบมาตรฐานรถเกราะล้อยาง 4x4 ป้องกันทุระเบิดและข่มโจมตี รุ่น Mbombe4 (D-Lion) ของบริษัท จตุณภัส จำกัด ให้กับกรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม

วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2565



กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม โดยกองตรวจและทดสอบมาตรฐานทางทหาร ขอรับการสนับสนุนการทดสอบรถเกราะล้อยาง 4x4 ป้องกันทุระเบิดและข่มโจมตี รุ่น Mbombe4 (D-Lion) ของบริษัท จตุณภัส จำกัด จากหน่วยตรวจตามมาตรฐาน ISO/IEC 17020: 2012 ของ สทป. โดยมีหัวข้อในการทดสอบเสียงภายในห้องโดยสาร และการทดสอบอุณหภูมิภายในห้องโดยสาร ซึ่งผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยการทดสอบในวันนี้เพื่อก้าวสู่ศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สำหรับนำเข้ารับการรับรองมาตรฐานทางทหารของกระทรวงกลาโหมต่อไป ณ สนามฝึกขับและทดสอบยานพาหนะกรมการขนส่งทหารบก อำเภอนาทม จังหวัดกาญจนบุรี



สทป. ส่งมอบยานเกราะล้ออย่าง 4x4 (ป้องกันทุ่นระเบิดและซุ่มโจมตี) ยานรบ 4x4 (ลาดตระเวน) และยานรบ 4x2 (ลาดตระเวน) ให้กับกองบัญชาการกองทัพไทย โดยศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล (ศตก.) เป็นหน่วยผู้ใช้งาน

วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565



สทป. ส่งมอบยานเกราะล้ออย่าง 4x4 (ป้องกันทุ่นระเบิดและซุ่มโจมตี) ยานรบ 4x4 (ลาดตระเวน) และยานรบ 4x2 (ลาดตระเวน) ให้กับกองบัญชาการกองทัพไทย โดยศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล (ศตก.) เป็นหน่วยผู้ใช้งาน โดยมี พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นผู้ส่งมอบ ให้กับ พลโท สมชัย มาลินันท์ ผู้บัญชาการศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล เป็นผู้รับมอบ ณ ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล



การส่งมอบในวันนี้ ดำเนินการภายใต้บันทึกข้อตกลงการวิจัยและพัฒนาพร้อมยานเกราะล้ออย่าง 4x4 (ป้องกันทุ่นระเบิดและซุ่มโจมตี) ยานรบ 4x4 (ลาดตระเวน) และยานรบ 4x2 (ลาดตระเวน) ร่วมกับกองบัญชาการกองทัพไทย โดย ศตก. เป็นหน่วยผู้ใช้งาน จะนำต้นแบบผลงานวิจัยและพัฒนายานเกราะล้ออย่างทั้ง 3 รุ่น ไปทดสอบทดลองใช้งาน เพื่อให้ สทป. ได้นำต้นแบบผลงานวิจัยและพัฒนายานเกราะล้ออย่างมาพัฒนาให้ตรงตามความต้องการของหน่วยผู้ใช้งานให้พร้อมสำหรับการนำเข้าสู่กระบวนการพิจารณารับรองมาตรฐานต้นแบบผลงานวิจัยสำหรับนำเข้าประจำการในกองทัพ และเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้งานทั้งในประเทศและต่างประเทศต่อไป

พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ บรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ” ให้กับนักศึกษา วปอ.

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ บรรยายพิเศษในหัวข้อ “อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ” ให้กับนักศึกษาหลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 65 ประจำปีการศึกษา 2565-2566 พร้อมกันนี้ ได้จัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัยและพัฒนา ณ หอประชุมวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

การบรรยายในวันนี้ เพื่อให้นักศึกษา วปอ. ได้ทราบถึงบทบาทอำนาจหน้าที่ของ สทป. รวมถึงศักยภาพ ชัดความสามารถในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมด้านความมั่นคงของประเทศ และสร้างการรับรู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้เป็นที่รู้จักแก่ภาครัฐและเอกชนมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นการแสดงให้เห็นถึงความพร้อมในการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่งก่อให้เกิดการสร้างคน สร้างรายได้ ลดการนำเข้า มุ่งเป้าการส่งออก นำมาซึ่งผลประโยชน์ของชาติต่อไป



สทป. บรรยายพิเศษ หัวข้อ “เทคโนโลยีป้องกันประเทศ” พร้อมจัดแสดงผลงานวิจัยและพัฒนา และแนะนำศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป. ให้กับนักศึกษาหลักสูตรเสนาธิการทหาร รุ่นที่ 64 ณ วิทยาลัยเสนาธิการทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566



นาวาอากาศโท อนันต์ โชติช่วงนภา ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ นายธนรัฐ ณะสมบุรณ์ นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ สทป. เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “เทคโนโลยีป้องกันประเทศ” ให้กับนักศึกษาหลักสูตรเสนาธิการทหาร รุ่นที่ 64 พร้อมกันนี้ นักวิจัยและนักพัฒนาของ สทป. ได้ร่วมจัดแสดงผลงานวิจัยและพัฒนา โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง และการแนะนำการให้บริการศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ของ สทป.

สป. จัดการอบรมเพื่อสร้างความเข้าใจในเชิงปฏิบัติการ Basic OKRs ให้กับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สป. ณ ห้องประชุมราชธานีพิทักษ์ ชั้น 10 สป. และผ่านระบบออนไลน์ Zoom Meeting

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นประธานกล่าวเปิดการอบรม เพื่อสร้างความเข้าใจในเชิงปฏิบัติการ Basic OKRs ให้กับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สป. โดยมี อาจารย์ภูติศ อาสนมณี ที่ปรึกษาวางแผนกลยุทธ์องค์กรด้วย POWER SWOT MATRIX และที่ปรึกษาด้านการขับเคลื่อนองค์กรด้วย OKRs เป็นวิทยากร เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจถึงหลักการใช้เครื่องมือ OKRs และการนำ OKRs มาใช้ควบคู่กับ KPIs ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาการตั้งเป้าหมายของแต่ละบุคคลในองค์กรให้สอดคล้องกัน และพัฒนาการประเมินผลการปฏิบัติงานในองค์กรให้เป็นมาตรฐาน เพื่อขับเคลื่อนองค์กรสู่ความสำเร็จ



สทป. ให้การต้อนรับคณะผู้บังคับบัญชา อาจารย์ และนักศึกษาวิทยาลัยการทัพบก ในโอกาสเข้าศึกษาดูงาน พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ของ สทป.

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับ คณะผู้บังคับบัญชา อาจารย์ และนักศึกษา วิทยาลัยการทัพบก ชุดที่ 68 ในโอกาสเข้าศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ของ สทป. พร้อมทั้งรับฟัง บรรยายสรุปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยการบรรยายในวันนี้เป็นการเพิ่มพูนความรู้ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เทคโนโลยีป้องกันประเทศที่เป็นนวัตกรรมและวิทยาการทางทหาร เพื่อให้คณะฯ ได้เรียนรู้ และนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานองค์กรทั้งในและต่างประเทศได้ทราบถึงขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศในอนาคตต่อไป



สทป. จัดกิจกรรม “DTI Open House 2023” เปิดบ้านต้อนรับทุกภาคส่วนเป็นครั้งแรก ณ ห้องนิทรรศการศูนย์การเรียนรู้ด้านการวิจัย ชั้น 1 สทป.

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นประธานในการเปิดกิจกรรม “DTI Open House 2023” เปิดบ้านต้อนรับทุกภาคส่วนเป็นครั้งแรก เพื่อเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกทุกภาคส่วนได้มาสัมผัสกับผลงานวิจัยและพัฒนาของ สทป. ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน การให้บริการฝึกอบรมและการทดสอบและรับรองผลการทดสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 ผ่านการรับฟังเสวนาในหัวข้อ “ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับ สทป.: โอกาส ทุกภาคส่วน” และเยี่ยมชมผลิตภัณฑ์และการให้บริการของ สทป. การเปิดบ้านในครั้งนี้เป็นการบอกเล่าเรื่องราวของ สทป. ให้กับสาธารณะ และหวังว่าประชาชนหรือกลุ่มเป้าหมายของ สทป. จะเห็นภาพที่ สทป. ต้องการสื่อสาร เพื่อเป็นประโยชน์และเป็นแนวทางที่จะทำให้เกิดการร่วมมือกันต่อไปในอนาคต



สทป. จัดบรรยายพิเศษในหัวข้อ “เทคโนโลยีป้องกันประเทศ” และ “เทคโนโลยีหุ่นยนต์กับความมั่นคงของชาติ” ให้แก่ นักศึกษา วทอ. รุ่นที่ 57 ประจำปีการศึกษา 2566

วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566



นาวาอากาศโท อนันต์ โชติช่วงนภา ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “เทคโนโลยีป้องกันประเทศ” และ นายธนรัฐ ธนะสมบูรณ์ นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ สทป. เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “เทคโนโลยีหุ่นยนต์กับความมั่นคงของชาติ” ให้แก่ นักศึกษา วทอ. รุ่นที่ 57 ประจำปีการศึกษา 2566 พร้อมกันนี้ นักวิจัยและเจ้าหน้าที่ของ สทป. ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดและโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพอากาศ ณ วิทยาลัยการทัพอากาศ



สทป. จัดบรรยายพิเศษในหัวข้อ “อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อความมั่นคงแห่งชาติ” ให้กับนักศึกษาหลักสูตรการจัตงานส่งกำลังบำรุงชั้นสูง รุ่นที่ 65

วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566

นาวาโท มนุศักดิ์ ปรีชาพร ผู้อำนวยการส่วนบริหารนโยบายและกลยุทธ์ เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อความมั่นคงแห่งชาติ” ให้กับนักศึกษาหลักสูตรการจัตงานส่งกำลังบำรุงชั้นสูง รุ่นที่ 65 พร้อมกันนี้ นักพัฒนาและเจ้าหน้าที่ของ สทป. ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการแนะนำการให้บริการศูนย์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์เพื่อความมั่นคงของ สทป. และแสดงผลงานวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2 และโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพอากาศ ณ โรงเรียนส่งกำลังบำรุงทหารบก



สทป. ร่วมจัดแสดง Static Display ในพิธีปิดการฝึกร่วม/ผสม Cobra Gold 23 ณ สนามยิงปืนใหญ่ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ บ้านดิลก จังหวัดลพบุรี

วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2566



สทป. โดย พันเอก ชัชพงษ์ พันธุ์ยศม์ รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้นำยุทธโประณ์ของ สทป. และบริษัทร่วมทุน เข้าร่วมจัดแสดง Static Display ณ สนามยิงปืนใหญ่ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ บ้านดิลก จังหวัดลพบุรี ในวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยมี พลเอก เฉลิมพล ศรีสวัสดิ์ ผู้บัญชาการทหารสูงสุด เป็นประธานในพิธีปิดการฝึกร่วม/ผสม Cobra Gold 23 ครั้งนี้

ในโอกาสนี้ สทป. ได้นำยุทธโประณ์ของ สทป. และบริษัทร่วมทุน จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งประกอบด้วย

1. ยานเกราะล้อยาง 8x8 แบบที่บังคับการ (BTR3-CS) พร้อมระบบ BMS
2. ยานเกราะล้อยาง 4x4 อเนกประสงค์ ติดตั้งปืน ขนาด 12.7 มิลลิเมตร (D-Tiger) ของบริษัท ไทย ดีเฟนส์ อินดัสตรี จำกัด (TDI)
3. อากาศยานไร้คนขับ (โมเดล) ของบริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสตรี จำกัด (ATIL)
4. อาวุธปืนประจำกาย ขนาด 5.56 มิลลิเมตร, 7.62 มิลลิเมตร และ 9 มิลลิเมตร ของบริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด (WMI)

Cobra Gold เป็นการฝึกปฏิบัติการร่วม/ผสมทางทหารใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยกองทัพไทย และกองทัพสหรัฐอเมริกา ร่วมกันเป็นเจ้าภาพ เพื่อพัฒนาความร่วมมือด้านความมั่นคง กระชับความสัมพันธ์ทางทหารระหว่างกองทัพมิตรประเทศที่เข้าร่วมการฝึก และดำรงความพร้อมของไทย ในการปฏิบัติการกิจร่วมกับชาติมิตรประเทศ

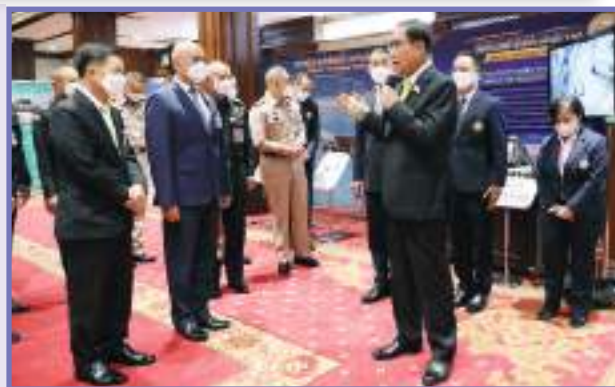


สทป. ร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลิตภัณฑ์ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ในการประชุมสภากลาโหม ครั้งที่ 3/2566 ณ ห้องสุรศักดิ์มนตรี ศาลาว่าการกลาโหม

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566



สทป. ร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลิตภัณฑ์ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ในการประชุมสภากลาโหม ครั้งที่ 3/2566 โดย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เป็นประธานในการประชุมฯ และให้เกียรติเยี่ยมชมบูธของ สทป. โดยมี พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับ ซึ่งภายในงาน สทป. ได้นำผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย การผลิต และการขาย ซึ่งประกอบด้วยบริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด (ADTI) บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสทรี จำกัด (ATIL) โครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (UAV) และโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการฯ



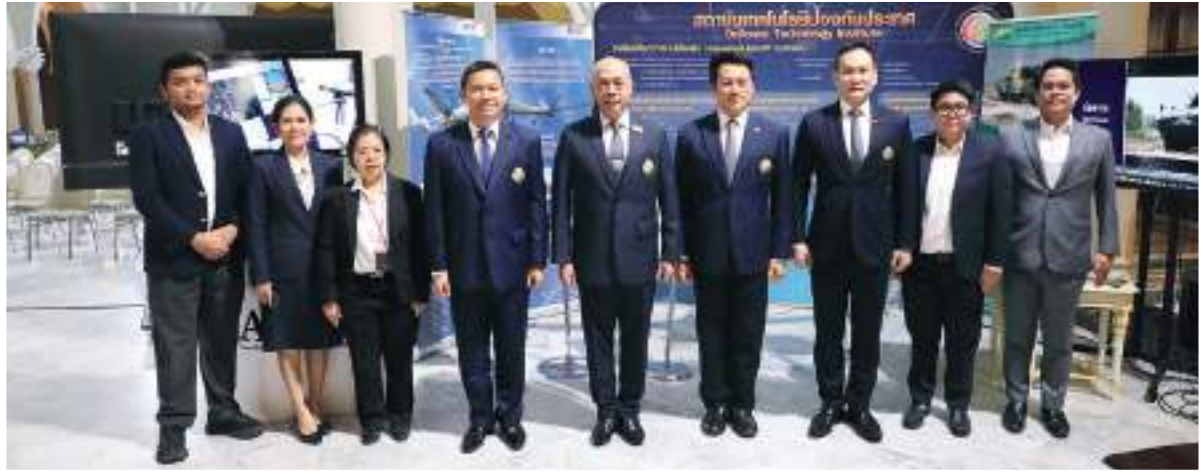
สทป. ร่วมจัดนิทรรศการ “อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ” ณ โถงกลาง ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล

วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566



สทป. ร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลิตภัณฑ์ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ในการประชุมคณะรัฐมนตรี โดยผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม รวมถึงคณะรัฐมนตรีให้เกียรติเยี่ยมชมบูธของ สทป. โดยมี พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับ ซึ่งภายในงาน สทป. ได้นำผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย การผลิต และการขาย ซึ่งประกอบด้วยบริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชัน จำกัด (A-DTI) บริษัท แอร์โรเทคโนโลยี อินดัสทรี จำกัด (ATIL) โครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ (UAV) และโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการฯ





ซึ่งเป็นการนำเสนอผลการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ในรูปแบบการจัดนิทรรศการ เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับส่วนราชการ หน่วยงานต่าง ๆ และประชาชนทั่วไป ได้รับทราบถึงผลการดำเนินงานที่สำคัญเกี่ยวกับการผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์รายการที่จำเป็น เพื่อความพร้อมรบ และการสนับสนุนให้ภาคเอกชนดำเนินการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อผลิตใช้ในราชการและการพาณิชย์ ซึ่งจะทำให้ทุกภาคส่วนเกิดความเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อทหารมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ และมีศักยภาพในการแข่งขันในระดับสากลต่อไป

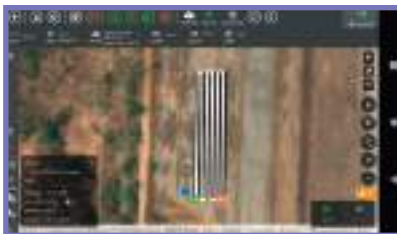


สทป. ให้บริการตรวจลักษณะทางกายภาพและสมรรถนะการบินของโดรนเพื่อการเกษตรรุ่น Tiger Max และ Tiger Lite ให้กับบริษัท HG Robotics จำกัด

วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

บริษัท HG Robotics จำกัด ขอรับบริการในการตรวจลักษณะทางกายภาพและสมรรถนะการบินของโดรนเพื่อการเกษตร รุ่น Tiger Max และ Tiger Lite จากศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคงของ สทป. ณ สนามบินโพธาราม จังหวัดราชบุรี

โดยมีหัวข้อในการตรวจลักษณะทางกายภาพและสมรรถนะการบิน (Endurance Test, Ceiling Test, Operation Range Test, Return Home Test, Data Downlink Test และ Auto Way Point Test) ของโดรนเพื่อการเกษตร รุ่น Tiger Max และ Tiger Lite เป็นการตรวจสอบเพื่อยืนยันคุณลักษณะทางกายภาพและสมรรถนะการบินของโดรนทั้ง 2 รุ่น เพื่อนำผลการตรวจสอบไปประกอบการขอขึ้นบัญชีนวัตกรรมต่อไป



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผอ.สทป. ร่วมงานวันคล้ายวันสถาปนากระทรวงกลาโหมครบรอบ 136 ปี ณ ห้องพิฆัตประชานาก ในศาลาว่าการกลาโหม

วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผอ.สทป. ร่วมงานวันคล้ายวันสถาปนากระทรวงกลาโหมครบรอบ 136 ปี โดยมี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เป็นประธานในพิธี และร่วมเป็นเกียรติในพิธีเจริญพระพุทธมนต์ เพื่อความเป็นสิริมงคลตลอดจนอุทิศส่วนกุศลให้กับนักรบไทยผู้ล่วงลับไปแล้ว โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมงานอย่างพร้อมเพียง

สวพ.ทบ. นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพัน ณ ห้องประชุมราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สทป.

วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2566

พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับ พลตรี ธีระวิ ตั้งพิทักษ์กุล ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก พร้อมคณะ ในการนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพัน ในที่ประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินโครงการ เพื่อขออนุมัติปิดโครงการฯ ตามที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานวิจัยจาก สทป.



โดยโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่สนามระดับกองพัน รวมทั้งพัฒนาระบบเครือข่ายการติดต่อสื่อสารสำหรับระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่อัตโนมัติด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยมีเป้าหมายเพิ่มประสิทธิภาพระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพันแก่กองทัพบก มีระยะเวลาการดำเนินงาน 1 ปี ผลการดำเนินโครงการฯ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการวิจัย ในการนี้ สทป. โดยศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุตสาหกรรมความมั่นคง ได้มอบใบรับรองการทดสอบสายสัญญาณเชื่อมโยงข้อมูลดิจิทัลให้แก่ สวพ.ทบ. เป็นการต่อไป



โครงการยานเกราะล้อยาง สำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน (D64) ร่วมปฏิบัติการกิจและสังเกตการณ์การทดสอบระบบอาวุธ ณ สนามฝึกกองทัพเรือ หมายเลข 16 บ้านจันทกวม จังหวัดจันทบุรี

วันที่ 18-22 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการยานเกราะล้อยาง สำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน (D64) ได้ร่วมปฏิบัติการกิจและสังเกตการณ์การทดสอบระบบอาวุธ ขนาด 30 มิลลิเมตร/7.62 มิลลิเมตร และระเบิดควั่น ขนาด 76 มิลลิเมตร ของยานเกราะล้อยาง 8x8 (AAPC) ณ สนามฝึกกองทัพเรือ หมายเลข 16 บ้านจันทกวม จังหวัดจันทบุรี หลังจากการปรนนิบัติบำรุง เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการส่งมอบให้กับกองทัพเรือ ตามบันทึกข้อตกลงฯ ระหว่างกองทัพเรือ กับ สทป. โดยมีผู้บัญชาการทหารเรือเป็นผู้รับมอบ เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยยานเกราะล้อยาง 8x8 (AAPC) ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน ยุทโธปกรณ์กองทัพเรือ (กมย.ทร.) เรียบร้อยแล้ว เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับหน่วยผู้ใช้ในการนำเข้าประจำการในกองทัพต่อไป



สกป. ส่งมอบยานสำรวจใต้น้ำให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
ภายใต้บันทึกข้อตกลงว่าด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนโครงการพัฒนา
เพิ่มศักยภาพยานสำรวจใต้น้ำ (ROV) ระหว่าง สกป. และ กฟผ.

วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เป็นประธานในการส่งมอบยานสำรวจใต้น้ำ (ROV) ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมี นายสมบูรณ์ ดำรงสุขกุล ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน และอะไหล่ กฟผ. เป็นผู้แทนรองผู้ว่าการธุรกิจเกี่ยวเนื่อง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นผู้รับมอบ ณ บริเวณ Hydro-floating Solar Hybrid โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

สำหรับยานสำรวจใต้น้ำ (ROV) ลำนี้ เดิม กฟผ. ได้จัดซื้อมาจากต่างประเทศ และมีการใช้งานมาแล้วเป็นระยะเวลามากกว่า 16 ปี ส่งผลให้เกิดการชำรุดเสียหายตามอายุการใช้งาน ไม่สามารถควบคุมยานและแสดงภาพจากกล้องบนยานได้ด้วยเหตุนี้ จึงได้เกิดความร่วมมือระหว่าง สทป. และ กฟผ. ขึ้น เพื่อให้ สทป. ได้ดำเนินการซ่อมและเสริมศักยภาพยานสำรวจใต้น้ำ (ROV) โดยใช้ขีดความสามารถและองค์ความรู้จากงานวิจัยเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางทหาร ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) ซึ่งนอกจากจะวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เพื่อตอบสนองภารกิจของหน่วยผู้ใช้งานความมั่นคงแล้ว สทป. ยังมีขีดความสามารถในการซ่อมบำรุง ซ่อมคืนสภาพหุ่นยนต์ และพัฒนาเพิ่มศักยภาพในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องอีกด้วย ซึ่ง สทป. ได้นำขีดความสามารถและองค์ความรู้ดังกล่าวมาดำเนินการซ่อมและเพิ่มศักยภาพให้กับยานสำรวจใต้น้ำ (ROV) ของ กฟผ. จนสามารถกลับมาใช้งานได้ตามเดิมและมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

นับเป็นโอกาสที่ดีของ สทป. ในการขยายผลต่อยอดองค์ความรู้ในงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้เป็นเทคโนโลยีสองทาง (Dual-Use Technology) ที่สามารถใช้งานได้ทั้งภารกิจด้านความมั่นคงทางทหารและในกิจการภาคพลเรือน ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศโดยรวม

โดยการบูรณาการความร่วมมือในครั้งนี้ ได้เสริมสร้างและพัฒนาบุคลากร ทำให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของทั้ง 2 หน่วยงาน ให้สามารถพัฒนาต่อยอดไปสู่การผลิตยานสำรวจใต้น้ำใช้เองภายในประเทศได้ในอนาคต ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าเครื่องมือ/อุปกรณ์จากต่างประเทศ และนำไปสู่การพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืนในอนาคต

สทป. ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จัดการแข่งขัน
THAILAND CANSAT-ROCKET COMPETITION 2023

วันที่ 27-29 เมษายน พ.ศ. 2566



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จัดการแข่งขัน THAILAND CANSAT-ROCKET COMPETITION 2023 อย่างต่อเนื่องเข้าสู่ปีที่ 5 โดยในปีนี้ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-29 เมษายน พ.ศ. 2566 มุ่งหวังร่วมสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนเกิดการมุ่งมั่นในการประดิษฐ์ คิดค้น ผลงานวิจัย ก่อเกิดเป็นเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ให้แก่สังคม โดยกิจกรรม THAILAND CANSAT-ROCKET COMPETITION นี้ มีความท้าทายที่เยาวชนทุกทีมจะต้องทำภารกิจในการออกแบบ Rocket และ Cansat ให้ทนต่อสภาพอากาศ หรือแรงขับเคลื่อนที่เพียงพอต่อการเอาชนะแรงโน้มถ่วงของโลก จนสามารถทำภารกิจได้สำเร็จและสมบูรณ์ที่สุด โดยในปีนี้ ทีมที่ Rocket และ Cansat สามารถทำภารกิจได้สมบูรณ์ที่สุดได้แก่ ทีมอาบังชายป่าทองโก๋ V.2 (H.T.CANSAT-ROCKET TEAM) จากโรงเรียนทหารเร่รังสีประชาสรรค์ จังหวัดพัทลุง คว่ำรางวัลชนะเลิศกลับบ้านไปครอง

พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กล่าวว่า การฝึกกำลังร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ที่จัดการแข่งขัน THAILAND CANSAT-ROCKET COMPETITION 2023 เข้าสู่ปีที่ 5 นี้ เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนไทยได้แสดงออกถึงศักยภาพ ความรู้ ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศ กระตุ้นความใฝ่รู้และสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนไทยให้หันมาสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นอกเหนือจากความรู้ในตำราเรียนที่ไม่ใช่

แค่ทฤษฎีหรือคำนวณ แต่เป็นการได้ลอง ได้ลงมือปฏิบัติจริง และทำภารกิจให้สำเร็จ และขอฝากถึงเยาวชนอีกว่า ประสบการณ์ จะสร้างแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนทุกคน โดยมีรางวัล อีกประเภท ได้แก่ รางวัลประเภท CANSAT และรางวัลประเภท Rocket

โดยผลรางวัลประเภท CANSAT มีดังนี้

รางวัล Mission Award ได้แก่ ทีม Be Right Back จากโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

รางวัล Best Failure Award ได้แก่ ทีมจะรวย (JARUAY) จากโรงเรียนद्रณสิกขาลัย (KOSEN KMUTT) กรุงเทพมหานคร

รางวัล Best CANSAT Award ได้แก่ ทีมอับปางพาท้องโก๋ V.2 (H.T.CANSAT-ROCKET TEAM) จากโรงเรียนหารเทารังสี ประชาสรรค์ จังหวัดพัทลุง

ผลรางวัลประเภท Rocket มีดังนี้

รางวัล Rocket Mission Award ได้แก่ ทีม V Atmosphere จากโรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

รางวัล Deployment Award ได้แก่ ทีม PeemPen DaiKaePuen จากโรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น

รางวัล Aerodynamics design Award ได้แก่ ทีม Stellar Strikers จากโรงเรียนสระบุรีวิทยาคม จังหวัดสระบุรี

รางวัล Best Rocket Award ได้แก่ ทีมอับปางพาท้องโก๋ V.2 (H.T.CANSAT-ROCKET TEAM) จากโรงเรียนหารเทารังสี ประชาสรรค์ จังหวัดพัทลุง



นอกจากนี้ ยังมีรางวัลพิเศษประเภท CANSAT Special Award จำนวน 3 รางวัล ได้แก่ ทีม CARROT จากโรงเรียนกำเนิดวิทย์ จังหวัดระยอง ทีม Absolute Aces จากโรงเรียนสระบุรีวิทยาคม จังหวัดสระบุรี และทีม CAELUS SAT, ทีม LA CABRA, ทีม Hoshi จากโรงเรียนอัสสัมชัญ กรุงเทพมหานคร และประเภท Rocket Special Award จำนวน 2 รางวัล ได้แก่ ทีม Martian Wings จากโรงเรียนกำเนิดวิทย์ จังหวัดระยอง และทีม GraviX จากโรงเรียนสาริตถสถานบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ (สาริตพิโอเอ็ม) จังหวัดนนทบุรี

ถือเป็นความสำเร็จของ สทป. และ อพวช. ที่สามารถเสริมสร้าง ประสบการณ์และโอกาสทางการศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อวกาศที่ไม่ใช่แค่ในห้องเรียน ซึ่งจะเป็นบันไดให้กับทีมเยาวชน ได้พัฒนาตนเอง ต่อยอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ ให้เกิดขึ้น กับประเทศต่อไปในอนาคต และกิจกรรมการแข่งขันในครั้งนี้ จะเกิดขึ้นไม่ได้ถ้าไม่ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานพันธมิตร ซึ่งได้แก่ บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงาน นวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานพัฒนา เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) บริษัท ฮานา โมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด และบริษัท เดลว์ แอโรสเปซ จำกัด

สทป. ส่งมอบยานเกราะล้อ 8X8 พยัคฆ์ทะเล สำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน
ให้กับกองทัพเรือ ณ สนามฝึกกองทัพเรือ หมายเลข 16 บ้านจันทเขลม จังหวัดจันทบุรี

วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ส่งมอบยานเกราะล้อ 8X8 พยัคฆ์ทะเล สำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน โดยมี พลเรือเอก เชิงชาย ชมเชิงแพทย์ ผู้บัญชาการทหารเรือ เป็นผู้รับมอบ ณ สนามฝึกกองทัพเรือ หมายเลข 16 บ้านจันทเขลม จังหวัดจันทบุรี ระหว่างการตรวจเยี่ยมการฝึกดำเนินกลยุทธ์ด้วยกระสุนจริง (CALFEX) ของ นย. ซึ่งเป็นการฝึกของกองทัพเรือประจำปี 2566 (Field Training Exercise (FTX))

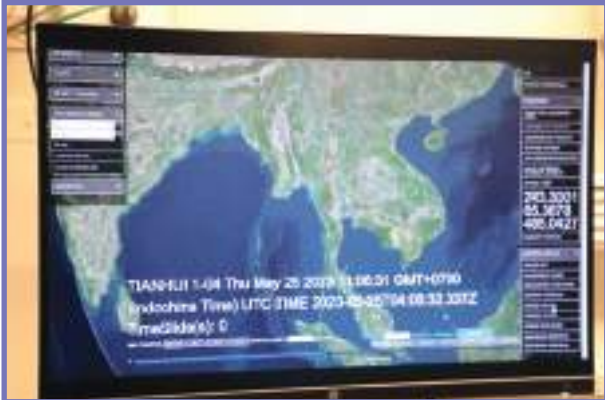


ทั้งนี้ ยานเกราะล้อ 8X8 พยัคฆ์ทะเล ที่ สทป. ดำเนินการส่งมอบครั้งนี้ เป็นยานเกราะล้อ 8X8 ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานผลงานวิจัยจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานยุทธโธปกรณ์กองทัพเรือ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งวัตถุประสงค์ของการส่งมอบยานเกราะล้อ 8X8 พยัคฆ์ทะเล คัดดังกล่าว นอกจากจะเป็นการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงระหว่าง ทร. กับ สทป. ว่าด้วยความร่วมมือดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาว่ายานเกราะล้อ 8X8 สำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธินแล้ว ยังเป็นการส่งมอบให้กับกองทัพเรือพิจารณาเข้าประจำการ หรือใช้ในราชการของกองทัพเรือด้วย



สทป. ดำเนินการสาธิตการนำระบบเรดาร์ RIR ตรวจสอบวัตถุอวกาศวงโคจรต่ำ (LEO) ให้แก่คณะจาก ทสอ.กท., LESA, และนักวิจัยฝ่ายวิจัยฯ จาก สวทช. ณ โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา จังหวัดลพบุรี

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



สทป. ดำเนินการสาธิตการนำระบบเรดาร์ RIR ตรวจสอบวัตถุอวกาศวงโคจรต่ำ (LEO) โดยมีผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ นาวาอากาศเอก ฐากร เกิดแก้ว ที่ปรึกษา ด้านอวกาศ ของ ทสอ.กท., ตัวแทนจากศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และดาราศาสตร์โลก (LESA) และ ดร.พรอนงค์ พงษ์ไพบูลย์ พร้อมคณะนักวิจัยฝ่ายวิจัยนวัตกรรมไร้สายและระบบอัจฉริยะ (WISRD) จาก สวทช. เข้าร่วมสังเกตการณ์ ณ โรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา จังหวัดลพบุรี



โดยระบบเรดาร์ RIR ได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้งานด้านอวกาศ โดยใช้เป็นเซ็นเซอร์สำหรับตรวจจับและสังเกตการณ์วัตถุในอวกาศ ระดับต่ำ (Low Earth Orbit: LEO) ในการกิจการเฝ้าระวังทางอวกาศ (Space Situational Awareness: SSA) และการจัดการจราจรทางอวกาศ (Space Traffic Management: STM) ซึ่งมี ทสอ.กท. เป็นผู้รับผิดชอบหลัก โดยการทดสอบใช้ระบบเรดาร์ RIR ในการตรวจจับวัตถุอวกาศในวงโคจรต่ำ (LEO) หลาย ๆ ขนาด และหลาย ๆ ระยะทาง เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการยืนยันตำแหน่งวัตถุอวกาศตาม TLE (Two Line Element) และความสามารถในการติดตามวัตถุดังกล่าว ทั้งนี้ ข้อได้เปรียบของการใช้งานเรดาร์ เมื่อเปรียบเทียบกับ การติดตามโดยใช้กล้อง Optical Telescope คือสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ทั้งกลางวันและกลางคืน รวมทั้งให้บริการประเมินผลการกิจการทดสอบกับหน่วยภาครัฐ ภาคเอกชนในประเทศ และประเมินผลการฝึกทางยุทธวิธีของเหล่าทัพ

สทป. โดยฝ่ายพัฒนากิจการ จัดกิจกรรมนำเสนอผลงานและบริการของ สทป. และสาธิตต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด D-EMPIR V.4 และ Noonar V.4 ณ กรมสรรพาวุธทหารอากาศ

วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2566

พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของ สทป. เข้าเยี่ยม คำนับและนำเสนอผลิตภัณฑ์และงานบริการของ สทป. รวมถึง การสาธิตต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็ก “D-EMPIR V.4” และต้นแบบหุ่นยนต์ตรวจการณ์ขนาดพกพา “Noonar V.4” เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเพื่อเป็นแนวทางให้หน่วยผู้ใช้ พิจารณาการสนับสนุนผลิตภัณฑ์และงานบริการของ สทป. ในอนาคต อย่างไรก็ตาม กองโรงงานวัตถุระเบิด สท.ทอ. มีความ สนใจในตัวต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็ก “D-EMPIR V.4” โดยต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดของ สทป. ได้ปรับปรุง และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ตรงตามความต้องการของ หน่วยผู้ใช้ และต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดของ สทป. ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก กมย.กท. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีขีดความสามารถเทียบเคียงกับหุ่นยนต์จากต่างประเทศ และสามารถจัดหาได้ในราคาที่เหมาะสม และปัจจุบัน สท.ทอ. อยู่ระหว่างการพิจารณาการจัดหามาใช้ประจำการของหน่วยงาน



ส่งมอบต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาระบบจำลองสถานการณ์น้ำท่วม อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดน่าน (สาขาเชียงกลาง)

วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566



น.อ.ดร.ชำนาญ ชุมทรัพย์ ผอ.โครงการการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีระบบจำลองสถานการณ์น้ำท่วมเพื่อประชาชน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ในการเตรียมรับมือสถานการณ์น้ำท่วม ผู้แทนผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ส่งมอบต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาระบบจำลองสถานการณ์น้ำท่วม อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ให้กับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สาขาเชียงกลาง) โดยมี นายจำรัส อินแก้ว รักษาการหัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดน่าน สาขาเชียงกลาง เป็นผู้รับมอบ

โครงการนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนาจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2566 ในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีระบบจำลองสถานการณ์น้ำท่วมเพื่อประชาชน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน สำหรับเตรียมรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วม โดยส่งมอบต้นแบบเพื่อนำไปทดลองใช้งานร่วมกับองค์กรปกครองท้องถิ่น บุคลากรภาครัฐ เยาวชน และชุมชนท้องถิ่น ในอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ ไม่มีค่าบริการในการใช้งาน และสามารถเข้าใช้งานได้โดยใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่ที่สแกน QR code

สทป. โดยฝ่ายพัฒนากิจการ จัดกิจกรรมนำเสนอผลงานและบริการของ สทป. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566



พลตรี ไพพงษ์ โพธิ์เหมือน รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของ สทป. เข้าเยี่ยมคำนับและนำเสนอผลิตภัณฑ์และงานบริการของ สทป. ให้แก่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กองทัพเรือ ซึ่งนับว่าเป็นหน่วยผู้ใช้งานหลักของ สทป. เพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และนำเสนอขีดความสามารถในผลิตภัณฑ์และงานบริการของ สทป. ที่มีอยู่ในปัจจุบัน สำหรับเป็นแนวทางให้หน่วยผู้ใช้งานได้เห็นถึงความสามารถในผลิตภัณฑ์และการให้บริการของ สทป. เพื่อนำไปพิจารณาในการใช้บริการ หรือ สนับสนุนผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการได้เองภายในประเทศต่อไป



สทป. นำต้นแบบยานเกราะล้ออย่าง 8X8 แบบลำเลียงพล (APC) ทดสอบการเคลื่อนที่ในน้ำ และประเมินผลร่วมกับคณะกรรมการทดสอบ ทบ.

วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และคณะที่ปรึกษา เข้าร่วมสังเกตการณ์การทดสอบ และประเมินผลร่วมกับคณะกรรมการทดสอบ ทบ. ของต้นแบบยานเกราะล้ออย่าง 8X8 แบบลำเลียงพล (APC) โดยการทดสอบการเคลื่อนที่ในน้ำในหัวข้อต่าง ๆ เช่น เคลื่อนที่ไปข้างหน้าด้วยความเร็ว 8 กิโลเมตร/ชั่วโมง เคลื่อนที่เป็นรูปวงกลม และความสามารถในการปฏิบัติการในน้ำไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมงโดยทุกหัวข้อในการทดสอบสามารถผ่านเกณฑ์ตามที่คณะกรรมการ ทบ. กำหนด

ซึ่งผลการทดสอบในครั้งนี้ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี หลังจากนั้น สทป. จะพัฒนาต่อยอดให้ต้นแบบยานเกราะล้ออย่าง 8X8 แบบลำเลียงพล (APC) ให้ได้รับการรับรองมาตรฐานของ ทบ. เพื่อให้สามารถนำไปขยายผลเชิงพาณิชย์เข้าสู่สายการผลิตได้อย่างเป็นรูปธรรม



ครั้งแรกของไทย!!! การทดสอบทั้งระเบิดแบบนำวิถีด้วยแสงเลเซอร์
ไม่ติดหัวรบ (War Head) จากอากาศยานไร้คนขับ DP16 UAV

วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสทรี จำกัด (ATIL) หนึ่งในบริษัทร่วมทุน สทป. ทดสอบทั้งระเบิดแบบนำวิถีล็อกเป้าหมายด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Designator) ไม่ติดหัวรบ (War Head) จากอากาศยานไร้คนขับ DP16 จำนวน 2 ลูก พร้อมบินขึ้นไปที่ความเร็ว 130 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีเป้าหมายที่อยู่ห่างออกไป 2 กิโลเมตรในแนวระดับและจากระยะความสูงประมาณ 6,000 ฟุต หรือ 2 กิโลเมตร จากระดับพื้น โดยระยะทำการของระเบิดดังกล่าวนี้ สามารถพุ่งเข้าสู่เป้าหมายได้อย่างแม่นยำ ซึ่งใช้ระยะเวลาเข้าสู่เป้าหมายอยู่ที่ 25 วินาที



สทป. ยิงทดสอบต้นแบบปืนใหญ่เบาวีทีกัง (ปบค.) ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2

วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566



สทป. ยิงทดสอบต้นแบบปืนใหญ่เบาวีทีกัง (ปบค.) ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 โดยมี พลเอก พอล มณีรินทร์ ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการ สทป. และ พล.ต.นพสิทธิ์ คงจิราธิธร จิตพิสัย ผบ.ศป. ได้เข้าร่วมสังเกตการณ์การยิงทดสอบต้นแบบ ปบค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 ณ สนามยิงปืนใหญ่เขาพุโลน ศป. จังหวัดลพบุรี



ตามที่ ทบ. โดย ศป. และ สทป. ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในโครงการร่วมวิจัยและพัฒนา ปืนใหญ่เบาวีทีกังขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การออกแบบ สร้างขึ้นส่วนประกอบรวม และทดสอบต้นแบบ ปบค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 นำมาพัฒนาองค์ความรู้และส่งเสริมขีดความสามารถในการผลิตและส่งออกสร้างชิ้นส่วนย่อยสำหรับ ปบค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 ต่อยอดไปสู่การวิจัยและพัฒนาปืนใหญ่ หรือส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง สทป. ได้ดำเนินการประกอบชิ้นส่วนย่อย ปบค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 จำนวน 2 กระบอก ณ กองโรงงานซ่อมสร้างยุทโธปกรณ์สายสรรพาวุธ ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารบก จังหวัดนครราชสีมา และดำเนินการทดสอบสมรรถนะการทำงานของ ปบค. ตามขอบเขตงานที่ระบุไว้ในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในโครงการร่วมวิจัยและพัฒนา ปบค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 ในระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม-6 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ณ ศป. จังหวัดลพบุรี โดยในวันนี้ ได้ยิงทดสอบต้นแบบ ปบค. จำนวน 2 ภารกิจ ได้แก่

1. ยิงทดสอบที่ระยะยิง 1.5 กิโลเมตร เป้าหมายเนิน 100 จำนวนกระบอกละ 3 นัด
2. ยิงทดสอบที่ระยะยิง 11.4 กิโลเมตร เป้าหมายที่ราบเชิงเขาสลัดได จำนวนกระบอกละ 2 นัด

ซึ่งผลการยิงทดสอบเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ต้นแบบ ปบค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 สามารถทำการยิงได้ มีความแม่นยำทั้ง 2 ภารกิจ ทั้งนี้ สทป. จะนำต้นแบบเข้าสู่กระบวนการทดสอบ ตามขั้นตอนของ ทบ. ต่อไป

3. ความร่วมมือไทย/ต่างประเทศ

พันเอก Norbert Moerkens ผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารเนเธอร์แลนด์ ประจำกรุงเทพฯ เข้าเยี่ยมคำนับ พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ ห้องรับรองชั้น 10 สทป.

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565



พันเอก Norbert Moerkens ผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารเนเธอร์แลนด์ ประจำกรุงเทพฯ เข้าเยี่ยมคำนับ พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในโอกาสเข้ารับตำแหน่งใหม่ พร้อมกันนี้ ได้ร่วมหารือแนวทางความร่วมมือด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ระหว่าง สทป. กับประเทศเนเธอร์แลนด์ ทั้งในด้านเทคโนโลยีไร้คนขับ เทคโนโลยีทางทะเล และเทคโนโลยีการสื่อสาร ผ่าน NIDV ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักของประเทศเนเธอร์แลนด์ ที่ดำเนินกิจการด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ อีกทั้งยังได้ร่วมหารือเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของประเทศไทยและในภูมิภาคอาเซียน เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาความร่วมมือด้านการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของทั้ง 2 ประเทศ ให้ก้าวไกลต่อไปในอนาคต



สทป. ประชุมความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2565

พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และคณะ เข้าร่วมประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยมี ผศ.ดร.จิตตฤทธิ ทองปรอน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พร้อมคณะเข้าร่วมประชุมฯ การประชุมในครั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาแผนกิจกรรม ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สทป. กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในเรื่องของการบูรณาการบุคลากรเพื่อส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อสาธารณะในด้านความมั่นคงของประเทศ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และด้านการศึกษา ตลอดจนร่วมกันบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทยให้ก้าวไกลต่อไปในอนาคต



สทป. ให้การต้อนรับคณะนักศึกษาลัทธิศาสตร์นาธิการทหาร กองทัพสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ในโอกาสเข้าเยี่ยมดูงาน สทป. พร้อมรับฟังบรรยายสรุป

วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565



พลตรี พิรพงศ์ โพธิ์เหมือน รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ อ.สุศักดิ์ อินทร์จำนงค์ ที่ปรึกษา สทป. ให้การต้อนรับคณะนักศึกษาลัทธิศาสตร์นาธิการทหาร กองทัพสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ รุ่นที่ 71 ในโอกาสเข้าเยี่ยมดูงาน สทป. พร้อมทั้งเข้ารับฟังการบรรยายสรุปเกี่ยวกับผลงานวิจัย และขีดความสามารถของ สทป. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ เทคโนโลยีต้นแบบของ สทป. ให้เป็นที่รู้จักแก่ทหารฟิลิปปินส์ อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในการดำเนินการ กิจกรรมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้เกิดขึ้นต่อไปในอนาคต ณ ห้องจัดแสดงนิทรรศการ ชั้น 1 สทป.

สทป. ร่วมกับ มทส. จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบอากาศยานไร้คนขับ การฝึกอบรมนักบินอากาศยานไร้คนขับ และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเกี่ยวกับระบบอากาศยานไร้คนขับ

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศและ รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบอากาศยานไร้คนขับ การฝึกอบรมนักบินอากาศยานไร้คนขับ และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเกี่ยวกับระบบอากาศยานไร้คนขับ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีระบบอากาศยานไร้คนขับ การฝึกอบรมนักบินอากาศยานไร้คนขับ และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเกี่ยวกับระบบอากาศยานไร้คนขับ ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างบุคลากรของหน่วยงานทั้งสองฝ่าย โดยมุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติ ณ ห้องสุรนารี อาคารสุสัมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ และโรงเรียนอัสสัมชัญ ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ณ ห้อง Auditorium ชั้น 9 อาคารอัสสัมชัญ 2003 โรงเรียนอัสสัมชัญ บางรัก กทม.

วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กับ ศ.ดร.สุพจน์ เตชวรสินสกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ภราดา ดร.อาวุธ ศีลาเกษ ผอ.โรงเรียนอัสสัมชัญ ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ โดยการร่วมมือในครั้งนี้ มีข้อตกลงและขอบเขตการดำเนินการดังนี้

1. ตกลงร่วมมือกันสนับสนุนนักเรียน นิสิต และบุคลากร (ที่ปรึกษา) เข้าร่วมโครงการแข่งขัน โครงการระดับนานาชาติเกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศ
2. ร่วมกันส่งเสริมในการดำเนินการด้านเทคโนโลยีการบินและอวกาศ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการบินและอวกาศของประเทศไทยให้มีความก้าวหน้า
3. ร่วมพัฒนาและจัดโครงการพัฒนาทักษะวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีการบินและอวกาศ
4. ร่วมกันจัดทำวิจัยเผยแพร่บทความวิชาการ และช่วยเหลือด้านวิชาการแก่เยาวชนของไทย
5. ร่วมกันจัดสิทธิบัตรนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการบินและอวกาศที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม
6. แต่งตั้งคณะทำงานกิจกรรมความร่วมมือด้านวิชาการเพื่อดำเนินงานกิจกรรม พัฒนา และสนับสนุนกิจกรรมด้านวิชาการ ภายใต้ความร่วมมือตามข้อตกลงระหว่าง 3 ฝ่าย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเยาวชน และพัฒนาด้านเทคโนโลยีการบินและอวกาศ แก่เยาวชนไทยในอนาคต



สทป. ให้การต้อนรับคณะผู้แทนรัฐสภา สาธารณรัฐเกาหลี ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมกิจการ สทป. พร้อมรับฟังบรรยายสรุป

วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับคณะผู้แทนจากรัฐสภา สาธารณรัฐเกาหลี โดยมี Mr. Hong Young Pyo เป็นหัวหน้าคณะ ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมกิจการ สทป. พร้อมทั้ง เข้ารับฟังการบรรยายสรุปเกี่ยวกับผลงานวิจัยและขีดความสามารถของ สทป. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์เทคโนโลยีต้นแบบของ สทป. ให้เป็นที่รู้จัก และยังเป็นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในการดำเนินการกิจการ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้เกิดขึ้นต่อไปในอนาคต ณ ห้องนิทรรศการ ศูนย์การเรียนรู้ด้านการวิจัย ชั้น 1 สทป.



พันเอก Kurtis Leffler ผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารสหรัฐอเมริกา ประจำกรุงเทพฯ เข้าเยี่ยมคำนับ พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ ห้องรับรอง

วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



พันเอก Kurtis Leffler ผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารสหรัฐอเมริกา ประจำกรุงเทพฯ เข้าเยี่ยมคำนับ พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อหารือแนวทางความร่วมมือด้านความมั่นคงระหว่าง 2 ประเทศ ทั้งในด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านการลงทุนในนิคมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้สอดคล้องกับนโยบายอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษอันดับที่ 11 (S-Curve 11) อีกทั้งยังเป็นการกระชับความสัมพันธ์ด้านความร่วมมือที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของทั้ง 2 ประเทศ ให้ก้าวหน้าต่อไปในอนาคต

สทป. ร่วมกับบริษัท สไตร์เออร์ อาร์ม ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนในการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ และบันทึกข้อตกลงไม่เปิดเผยข้อมูลร่วมกัน

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ Mr. Gundaccar Wurmbbrand-Stuppach the Director of STEYR ARMS GmbH ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนในการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ และบันทึกข้อตกลงไม่เปิดเผยข้อมูล ระหว่าง สทป. กับบริษัท สไตร์เออร์ อาร์ม การลงนามในวันนี้เพื่อร่วมกันส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา การผลิต และขาย ยุทโธปกรณ์ขนาดเล็ก ตลอดจนการบำรุงรักษา ยุทโธปกรณ์ รวมถึงการยืดอายุการใช้งาน และเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในการวิจัยและพัฒนา ยุทโธปกรณ์ขนาดเล็กให้พร้อมเพื่อส่งเสริมการค้าเงินธุรกิจและสร้างการเติบโตของเศรษฐกิจที่ยั่งยืนต่อไป



สทป. ให้การต้อนรับคณะกรรมการข่าวทหารเรือ และผู้ที่ช่วยเหลือผู้พลัดพรากเรือ ว่าที่รองผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารเรือ ในโอกาสเข้าศึกษาดูงาน พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ของ สทป.

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับ พลเรือตรี หัตถกรนันท์ ศิริธนพรพัชร ผู้บัญชาการสำนักนโยบายและแผน กรมข่าวทหารเรือ พร้อมว่าที่ผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารเรือ และว่าที่รองผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารเรือ และคณะกรรมการข่าวทหารเรือ ในโอกาสเข้าศึกษาดูงาน พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุปเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ของ สทป. โดยการบรรยายในวันนี้เป็นการเพิ่มพูนความรู้ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ ที่เป็นนวัตกรรมและวิทยาการทางทหาร เพื่อให้คณะฯ ได้เรียนรู้ และนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานองค์กร ในต่างประเทศ ได้ทราบถึงขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศในอนาคตต่อไป ณ ห้องนิทรรศการศูนย์การเรียนรู้ด้านการวิจัย ชั้น 1 สทป.

สทป. ร่วมกับกองทัพบก ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการวิจัยและพัฒนา โครงการพัฒนาต้นแบบรถบรรทุกทางทหาร 4x4 ชนิดช่วงล่างอิสระ (Swing Semi - Axles) ณ ห้องประชุมราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สทป.

วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ พลโท สุธา อุดลย์ฐานานุกิตต์ จก.สท.ทบ. ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาโครงการพัฒนาต้นแบบรถบรรทุกทางทหาร 4x4 ชนิดช่วงล่างอิสระ (Swing Semi-Axles) ระหว่าง สทป. กับกองทัพบก ณ ห้องประชุมราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สทป.

การลงนามในครั้งนี้ จะก่อให้เกิดการส่งเสริม สนับสนุนองค์ความรู้ร่วมกันในด้านการวิจัย ออกแบบ และพัฒนาต้นแบบ รวมทั้ง ชิ้นส่วนซ่อมของรถบรรทุกทางทหาร 4X4 ช่วงล่างอิสระ (Swing Semi-Axles) ซึ่งจะนำไปสู่การต่อยอดการวิจัยและพัฒนา ต้นแบบรถบรรทุกทางทหารแบบอื่น ๆ เพื่อใช้งานในกองทัพ นับว่าเป็นการร่วมกันส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของประเทศไทย ให้เข้าสู่กระบวนการผลิตและจำหน่ายรถบรรทุกทางทหาร ให้แก่กองทัพภายในภูมิภาคอาเซียนได้ต่อไปในอนาคต

สทป. ร่วมกับบริษัท EOS Defence Systems ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนในการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สทป.

วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ Dr. Andreas Schwer, Group Chief Executive Officer of EOS Defence Systems ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนในการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันพัฒนาระบบควบคุมอาวุธระยะไกล (RCWS) และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบต่างๆ ของระบบควบคุมอาวุธระยะไกล พร้อมทั้งร่วมกันส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้า วิจัย และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศต่อไปในอนาคต

สทป. ร่วมกับบริษัท เอสเอฟเทค เทคโนโลยี จำกัด ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนในการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันประเทศ ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สทป.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ ดร.รัฐนันท์ เชนสิริเมธีกุล กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสเอฟเทค เทคโนโลยี จำกัด ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนในการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยการร่วมมือวิจัยและพัฒนาบรรจุกภัณฑ์สารดับเพลิงที่ใช้เทคโนโลยีหัวรบของ สทป. ให้ได้ภาชนะที่มีรูปร่างและวิธีการใช้งานที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน มีรูปร่างเหมาะสมกับสถานที่ติดตั้ง ใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้และสามารถนำไปผลิตในภาคอุตสาหกรรมเพื่อสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ต่อไป



สปป. ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ
ลงนามบันทึกความเข้าใจด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ณ งาน “Thailand
National Cyber Week 2023” สามย่านมิตรทาวน์ฮอลล์ ชั้น 5 โรงแรมสามย่านมิตรทาวน์

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พลอากาศตรี อมร ชมเชย เลขาธิการคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพของประเทศทางด้านไซเบอร์ และพัฒนาบุคลากรของชาติ ทั้งภาครัฐและเอกชนทางด้านไซเบอร์ โดยจะมีการสร้างหลักสูตรและการจัดฝึกอบรมหลักสูตรร่วมกัน พร้อมทั้งร่วมส่งเสริมกิจการทางด้านไซเบอร์ รวมถึงการสร้างอุตสาหกรรมป้องกันประเทศทางด้านไซเบอร์ ให้มีความเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเองได้

ทั้งนี้ สปป. ได้ร่วมจัดบูธนิทรรศการในงาน “Thailand National Cyber Week 2023” เกี่ยวกับหลักสูตรทางด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ระดับพื้นฐาน และระดับผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้บุคคลที่สนใจได้รับทราบข้อมูลหลักสูตรการฝึกอบรมของ สปป. และ สกมช. เพื่อนำไปพัฒนาและสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ให้กับตนเองและหน่วยงานต่อไป

สปป. ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านพัฒนากิจการอวกาศ ระหว่าง สปป.
กับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ ดร.ปรกรณ์ อาภาพันธุ์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านพัฒนากิจการอวกาศ เพื่อบูรณาการองค์ความรู้และบุคลากรด้านเทคโนโลยี และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมอวกาศ เพื่อนำไปสู่การพัฒนากิจการอวกาศในการผลักดันการพัฒนาท่าอวกาศยาน (Spaceport) และการใช้ประโยชน์จากเศรษฐกิจอวกาศของประเทศ เริ่มจากร่วมศึกษาแนวทางการปรับปรุงและพัฒนา กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากิจการอวกาศที่ใช้บังคับในประเทศไทย โดยสอดคล้องกับหลักสากล อันเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาจัดทำร่างพระราชบัญญัติกิจการอวกาศ Action Plan แรก คือเตรียมความพร้อมในการจัดทำประเด็นประกอบการชี้แจงคณะกรรมการกฤษฎีกา เรื่อง ความเป็นไปได้และผลกระทบของ Micro-Launcher ที่จะดำเนินในประเทศไทย

สทป. ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบระบบนิเวศและนวัตกรรม เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมการบินอากาศยานไร้คนขับของประเทศไทย ระหว่าง สทป. กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ นายสุรชัย เหล่าพลสุข ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ทำหน้าที่ผู้อำนวยการโครงการนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบระบบนิเวศและนวัตกรรม ซึ่งเป็นการร่วมมือตามเจตนารมณ์อันเป็นประโยชน์ต่อการยกระดับ พัฒนา และส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษในเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษ (EEC) และการยกระดับพื้นที่โครงการวังจันทร์วัลเลย์ เป็นเมืองนวัตกรรมต้นแบบด้านอากาศยานไร้คนขับ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการดำเนินโครงการเพื่อการศึกษา วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงบุคลากรด้านอากาศยานไร้คนขับ และนวัตกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและต่อเนื่องในพื้นที่โครงการวังจันทร์วัลเลย์ เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมการบินอากาศยานไร้คนขับของประเทศไทย

สทป. ให้การต้อนรับคณะวิทยาลัยป้องกันประเทศสาธารณรัฐเคนยา ในโอกาสเข้าศึกษาดูงาน พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศของ สทป.

วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้การต้อนรับคณะวิทยาลัยป้องกันประเทศสาธารณรัฐเคนยา ในโอกาสเข้าศึกษาดูงานด้านการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป. พร้อมทั้งรับฟังบรรยายสรุปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยการบรรยายในวันนี้เป็นการเพิ่มพูนความรู้ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ ที่เป็นนวัตกรรมและวิทยาการทางทหาร เพื่อให้คณะฯ ได้เรียนรู้ และนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานองค์กรทั้งในและต่างประเทศได้ทราบถึงขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศในอนาคตต่อไป



สกป. ร่วมกับกองทัพบก โดย ศูนย์การทหารปืนใหญ่ (ศป.) ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในโครงการร่วมวิจัยและพัฒนาปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 ณ ห้องประชุมราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สกป.

วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ พลตรี นพสิทธิ์ คงชินสายธราธิติ ผู้บัญชาการศูนย์การทหารปืนใหญ่ (ศป.) ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในโครงการร่วมวิจัยและพัฒนาปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 ระหว่าง ทบ. โดย ศป. กับ สทป. ในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ที่มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงมาใช้งาน ทดแทนอาวุธปืนใหญ่ที่หน่วยใช้อยู่ในปัจจุบันที่มีอายุการใช้งานมานาน เพื่อสนับสนุนภารกิจของกองทัพบกทางด้านความมั่นคง



การวิจัยและพัฒนาปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง (ปบค.) ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 มีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนความพร้อมรบของกองทัพบกและพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธปืนใหญ่ นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ รวมทั้งองค์ความรู้ที่ได้รับสามารถสนับสนุนการส่งกำลังและการซ่อมบำรุงระบบ ปบค. ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 ตลอดจนเป็นการเสริมสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้เพื่อผลิตยุทโธปกรณ์ใช้งานได้เองภายในประเทศ นำไปสู่การพึ่งพาตนเอง

สกป. ร่วมกับ อพวช. ลงนาม MOA โครงการ Thailand Cansat – Rocket Competition 2023 ณ ห้องประชุมราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สกป.

วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พร้อมด้วย ผศ.ดร.รวิน ระวิวงศ์ ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการ Thailand Cansat – Rocket Competition 2023 หวังสร้างแรงบันดาลใจและพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศให้กับเยาวชน ผ่านการถ่ายทอดประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีจรวดและเทคโนโลยีดาวเทียม พร้อมจัดให้มีการแข่งขันการปล่อยดาวเทียมขนาดเล็กด้วยจรวดเชื้อเพลิงน้ำตาลขึ้นสู่อวกาศ นับว่าเป็นอีกหนึ่งกิจกรรมที่กระตุ้นให้เยาวชนเกิดความคิดและลงมือทำอย่างสร้างสรรค์ เพื่อเป็นการยกระดับศักยภาพเยาวชนไทย ให้มีความพร้อมก้าวเข้าสู่การแข่งขันในเวทีระดับนานาชาติต่อไป

พิธีลงนามในสัญญาร่วมทุนกิจการค้าร่วม (Consortium) เพื่อประกอบกิจการการให้บริการฝึกอบรม นักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ ระหว่าง สทป. กับบริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สทป.

วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



พลเอก พอล มณีรินทร์ ประธานกรรมการ สทป. เป็นประธานในพิธีลงนามในสัญญาร่วมทุนกิจการค้าร่วม (Consortium) เพื่อประกอบกิจการการให้บริการฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ ระหว่าง สทป. กับบริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยมี พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ นางสุกตี อนันตรังสี กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซีเอส กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ลงนาม ณ ห้องราชเสนีพิทักษ์ ชั้น 10 สทป.

ซึ่งการลงนามในวันนี้จะนำไปสู่การจัดตั้งกิจการค้าร่วมการให้บริการฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ โดยมีลักษณะการแบ่งแยกหน้าที่และขอบเขตความรับผิดชอบตามสัดส่วนโดยชัดเจน เพื่อดำเนินการฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ ตามหลักสูตรที่ได้รับมาตรฐานการรับรองจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย โดยทั้ง 2 ฝ่าย จะร่วมกันกำหนดแนวทางการดำเนินกิจการ และการดำเนินการด้านการตลาด เพื่อให้เกิดผลประโยชน์ร่วมกันและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกิจการค้าร่วม ตลอดจนร่วมกันพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับ หรือ DTI-UTC ให้มั่นคง ยั่งยืน เพื่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดกับทั้ง 2 ฝ่าย และประเทศชาติต่อไป

สทป. ร่วมกับบริษัท ชีสทรอนิกส์ จำกัด ลงนามบันทึกความเข้าใจ การพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมและการฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับครบวงจร ณ ห้องนิทรรศการศูนย์การเรียนรู้ด้านการวิจัย ชั้น 1 สทป.

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ คุณอัครวรรณ์ เรืองชู กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชีสทรอนิกส์ จำกัด ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจการพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมและการฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับครบวงจร ระหว่าง สทป. กับบริษัท ชีสทรอนิกส์ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สำหรับการพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมและการฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบอากาศยานไร้คนขับครบวงจร ให้เป็นที่ยอมรับ ภายใต้มาตรฐานและข้อบังคับระดับสากล พร้อมกันนี้ บริษัท ชีสทรอนิกส์ จำกัด ได้ส่งมอบระบบอากาศยานไร้คนขับ ประเภท VTOL แบรินด์ JOUAV รุ่น CW-007 จำนวน 2 ระบบ ให้กับ สทป. สำหรับการปฏิบัติการกิจการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย และการพัฒนาบุคลากร ที่เชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมอากาศยานไร้คนขับ

สทป. ร่วมกับบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยการบูรณาการนวัตกรรมบริการดิจิทัล เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมและบริการอากาศยานไร้คนขับด้านความมั่นคงแบบองค์รวม ณ ห้องประชุม DOC บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สำนักงานจังหวัดนະ

วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ พันเอก สรรพชัย หุวะนันทน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยการบูรณาการนวัตกรรมบริการดิจิทัล เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมและบริการอากาศยานไร้คนขับด้านความมั่นคงแบบองค์รวม ระหว่าง สทป. กับบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ภายใต้แนวคิด “Defencing our people & Securing our future: ปกป้องคนของเรา เพื่ออนาคตของเรา” เป็นการบูรณาการนวัตกรรมบริการดิจิทัล ที่ใช้อากาศยานไร้คนขับเป็นเครื่องมือและมีการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายโทรคมนาคมรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอากาศยานไร้คนขับแบบครบวงจร ได้แก่ เทคโนโลยีสำหรับการฝึกอบรม การศึกษาและพัฒนานวัตกรรมด้านการบริหารจัดการห้วงอากาศและภาคพื้นดิน ด้านการผลิตชิ้นส่วน ตลอดจนซอฟต์แวร์ และการดัดแปลงระบบอากาศยานไร้คนขับต่อยอดสู่การสร้างนวัตกรรมและพัฒนาธุรกิจที่เกี่ยวข้องในอนาคต

พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยการพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนขับและนวัตกรรมที่มีมาตรฐานภายใต้ความปลอดภัย เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมและบริการด้านอากาศยานไร้คนขับของประเทศไทย ร่วมกับบริษัท นิวเอรา ไซลอก เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และ นายณกุล สาลีตาพงศ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท นิวเอรา ไซลอก เทคโนโลยี จำกัด ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยการพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนขับและนวัตกรรมที่มีมาตรฐานภายใต้ความปลอดภัย เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมและบริการด้านอากาศยานไร้คนขับของประเทศไทย โดย Mister LU DAOYU Executive Director-Aircraft Owners and Pilots Association of China เป็นสักขีพยาน เพื่อยืนยันการมีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมที่มีมาตรฐานตามองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ รองรับการพัฒนาการใช้งานระบบอากาศยานไร้คนขับทุกภาคส่วน เพื่อบริการภารกิจ และกิจการต่าง ๆ ทั้งการทหารและพลเรือน

4. กิจกรรมเพื่อสังคม

สภ. พร้อมใจเข้าร่วมบริจาคโลหิตในโครงการ “1 หยดโลหิต ช่วยต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์”
น้อมดวงใจบริจาคโลหิต เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ
ทูลกระหม่อมรองอัครราชกุมารีฯ เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ
ณ ห้องนิทรรศการศูนย์การเรียนรู้ด้านการวิจัย ชั้น 1 สภ.

วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ คณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ สภ. พร้อมใจเข้าร่วมบริจาคโลหิต เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ โดยมีสถาบันพยาบาลวิทยา ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า เป็นหน่วยที่เข้ามารับการบริจาคโลหิตในครั้งนี้ จากความร่วมมือของชาว สภ. ทำให้ได้โลหิต จำนวนรวม 27,000 ซีซี ซึ่งทางสภากาชาดไทยและสถาบันพยาบาลวิทยา จะนำโลหิตที่ได้รับบริจาคไปใช้หมุนเวียนในคลังโลหิต ช่วยต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์ในสถานการณ์ต่าง ๆ ต่อไป ณ ห้องนิทรรศการศูนย์การเรียนรู้ด้านการวิจัย ชั้น 1 สภ. ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ ขอขอบคุณส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล ส่วนอาคารสถานที่ และส่วนรักษาความปลอดภัย ที่เป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนให้กิจกรรมนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี



สภป. พร้อมใจเข้าร่วมบริจาคโลหิตในโครงการ “1 หยดโลหิต ช่วยต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์”

น้อมดวงใจบริจาคโลหิต เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 91 พรรษา

วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566



พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ คณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ สภป. พร้อมใจเข้าร่วมบริจาคโลหิต เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 91 พรรษา โดยมีสถาบันพยาธิวิทยา ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้าเป็นหน่วยที่เข้ามารับการบริจาคโลหิตในครั้งนี้ จากความร่วมมือของทุกคน ทำให้ได้โลหิต จำนวนรวม 29,250 ซีซี ซึ่งทางสภากาชาดไทยและสถาบันพยาธิวิทยาฯ จะนำโลหิตที่ได้รับบริจาค ไปใช้หมุนเวียนในคลังโลหิต ช่วยต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์ในสถานการณ์ต่าง ๆ ต่อไป ณ ห้องนิทรรศการศูนย์การเรียนรู้ด้านการวิจัย ชั้น 1 สภป.

สภป. ขอขอบคุณผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ สภป., บริษัท ไพรม์โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด, บริษัท ไอดีพาสโกลบอล จำกัด, บริษัท โคด็ค นาริตะ จำกัด, บริษัท เน็ตซอพท์ อินโนเวชั่น จำกัด, บริษัท ดีโบลด์ นิกซ์ดอร์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท วิโทรโพลิส จำกัด ทุกท่าน ที่ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการเป็นผู้ให้ในครั้งนี้ และเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนให้กิจกรรมนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี





เป็นหนึ่งในผู้นำ
ด้านการวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยีป้องกันประเทศ
ของภูมิภาค
รวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศสู่สากล

งบการเงิน

- รายงานผลการดำเนินงาน
ของคณะกรรมการตรวจสอบ
- หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบ
จากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
- รายงานงบการเงิน
- งบแสดงฐานะการเงิน
- งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
- งบแสดงการเปลี่ยนแปลง
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
- งบกระแสเงินสด
- หมายเหตุประกอบงบการเงิน



“จับเคลื่อนกิจการ อุตสาหกรรม ป้องกันประเทศ”



ให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอนาคต
สามารถแข่งขัน รวมทั้งลดการพึ่งพา
หรือนำเข้ายุทธโปกรณ์จากต่างประเทศ
และสร้างรายได้ให้กับประเทศ

รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ประจำปีงบประมาณ 2566

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ตามคำสั่งที่ 4/2564 ลงวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ประกอบด้วย

1. นายมนัส	แจ่มเวหา	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นางสาวพรวิทย์	เดชอมรชัย	กรรมการตรวจสอบ
3. นายพรชัย	หาญยืนยงสกุล	กรรมการตรวจสอบ
4. นางวัชรรา	มณีปกรณ์	กรรมการตรวจสอบ
5. ดร.ศุภมิตร	เดชมนตรีกุล	กรรมการตรวจสอบ
โดยมีผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายใน		ทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยสอดคล้องตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ภายใต้บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 โดยใช้ความรู้ ความสามารถ และความระมัดระวังรอบคอบ มีความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ มุ่งเน้นเสนอแนะแนวทางที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อกระบวนการบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ในปีงบประมาณ 2566 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมรวม 9 ครั้ง โดยครอบคลุมการประชุมร่วมกับผู้บริหาร การประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอกที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินและการประชุมร่วมกับผู้ตรวจสอบภายใน สรุปสาระสำคัญของงานที่คณะกรรมการตรวจสอบดำเนินการได้ มีดังนี้

1. ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการกำกับดูแลกิจการที่ดีของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

● การควบคุมภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในการประเมินการควบคุมภายในของสถาบัน ตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 โดยมีข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการควบคุมภายใน ในประเด็นต่าง ๆ เช่น การติดตามพัสดุชำรุด เสื่อมสภาพ สูญไป หรือไม่จำเป็นต้องใช้ในหน่วยงาน การควบคุมพัสดุโครงการ การปรับปรุงระบบบริหารสำนักงานอัตโนมัติ (ERP) ให้มีประสิทธิภาพ และเห็นว่าการควบคุมภายใน โดยรวมมีความเพียงพอมีการปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง

● การบริหารจัดการความเสี่ยงของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานความเสี่ยงของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการบริหารความเสี่ยงเป็นไปตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2562 ครอบคลุมปัจจัยเสี่ยงสำคัญทั้งภายในและภายนอก แผนงานและแนวทางการบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุม หรือลดผลกระทบที่อาจมีต่อการบรรลุวัตถุประสงค์การดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

● การประกันและการปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้กำกับดูแลให้ฝ่ายตรวจสอบภายในมีการประเมินตนเองเป็นระยะ (Periodic Self Assessment) ตามแนวปฏิบัติการประกันและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยผลการประเมินอยู่ในระดับที่ดี

2. ความถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้ของรายงานการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานความถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้ของรายงานการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า รายงานการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ แสดงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้

3. การดำเนินงานตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานผลการตรวจสอบตามแผนงานตรวจสอบประจำปีงบประมาณ 2566 เห็นว่าการปฏิบัติงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง มีข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ซึ่งได้มีการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ได้มีข้อเสนอแนะที่พบว่า เป็นข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นซ้ำ ๆ ที่ยังไม่ได้รับการแก้ไข ควรกำหนดเป็นมาตรการมากกว่าการกำชับ เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารพิจารณาสั่งการเพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดซ้ำอีก

4. ผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการพัฒนาระบบงานตรวจสอบภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานแผนการปฏิบัติงานประจำปีและการปฏิบัติงานตามแผนของฝ่ายตรวจสอบภายใน โดยพิจารณาผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะที่สำคัญ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะและติดตามผลการดำเนินการเพื่อให้เกิดการกำกับดูแลที่ดี ปรับปรุงให้มีการควบคุมภายในที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพ โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญในแต่ละด้าน สรุปได้ดังนี้

- การตรวจสอบทางการเงิน (Financial Auditing) สอบทานรายงานการเงินรายปีและรายไตรมาสของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยมีข้อเสนอแนะให้มีการบริหารจัดการเงินฝากให้เกิดประโยชน์สูงสุด การบันทึกบัญชีรับรู้เงินงวดงาน การควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับสถาบัน และให้ฝ่ายบริหารจัดการรายงานการเงินในรูปแบบบัญชีบริหาร

- การตรวจสอบการดำเนินงาน (Performance Auditing) สอบทานรายงานผลการตรวจสอบการดำเนินงานโครงการยานเกราะล้อยาง โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2 และโครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ขนาด 105 มม. ได้สอบทานผลการดำเนินงานตามแผนงานของโครงการ เรื่องการใช้จ่ายงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง และตัวชี้วัดที่กำหนด โดยมีข้อเสนอแนะให้เร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณและการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามแผน

- การตรวจสอบการบริหาร (Management Auditing) สอบทานการติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยมีข้อเสนอแนะให้เร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ และการก่องหนี่ผูกพันให้เป็นไปตามแผน สอบทานการติดตามการบริหารทรัพยากรบุคคลตามแผนแม่บทการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรบุคคล พ.ศ. 2566-2570 โดยมีข้อเสนอแนะให้ทบทวนแผนการดำเนินงานฯ ประจำปีงบประมาณ 2566 โดยกำหนดผลลัพธ์และวางแผนงานให้สอดคล้องกับเป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนด สอบทานการติดตามการบริหารและการควบคุมพัสดุสูญหาย โดยมีข้อเสนอแนะให้ตั้งคณะกรรมการสอบข้อเท็จจริงความรับผิดชอบทางละเมิด

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (Compliance Auditing) สอบทานรายงานตรวจสอบการเบิกจ่ายเงิน รายงานตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้าง โดยมีข้อเสนอแนะเรื่องเงินยืมทดรองจ่าย และการคืนหลักประกันสัญญา

การสอบทานรายงานผลการตรวจสอบพัสดุประจำปี โดยมีข้อเสนอแนะให้ส่วนควบคุมพัสดุนำข้อมูลจากรายงานผลการตรวจสอบพัสดุประจำปี ไปบันทึกปรับปรุงแก้ไขในทะเบียนคุมทรัพย์สินให้ตรงกับของจริงและเป็นปัจจุบัน

● การตรวจสอบอื่น ๆ สอบทานการตรวจสอบแนวปฏิบัติตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ว่าด้วยระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร พ.ศ. 2563 ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้ตามระเบียบที่กำหนด สอบทานแนวปฏิบัติการดำเนินงานของคณะทำงานติดตามการดำเนินงานคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

การพัฒนาระบบงานตรวจสอบภายในของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม หลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และแนวปฏิบัติการประกันและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน : การประเมินภายในองค์กร รวมถึงส่งเสริมให้ผู้ตรวจสอบภายในได้รับการพัฒนาความรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องตามแนวปฏิบัติการพัฒนาความรู้ของผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ

5. การรักษาคุณภาพของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและทบทวนให้มีความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติตามที่กระทรวงการคลังกำหนด ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบตามขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในกฎบัตร คณะกรรมการตรวจสอบได้ใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และทักษะของกรรมการตรวจสอบทุกคนอย่างเต็มความสามารถ ในการให้ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตที่เป็นประโยชน์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

คณะกรรมการตรวจสอบ มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบในภาพรวม และการประเมินผลการปฏิบัติงานกรรมการตรวจสอบรายบุคคล โดยในปีงบประมาณ 2566 ผลการประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบในภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ปฏิบัติครบถ้วน และผลการประเมิน กรรมการตรวจสอบรายบุคคลอยู่ในเกณฑ์ดี คณะกรรมการตรวจสอบมีการปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

โดยสรุป คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า ในปีงบประมาณ 2566 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้จัดทำรายการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ผลการตรวจสอบไม่พบข้อบกพร่องที่มีสาระสำคัญ ในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการตรวจสอบได้แสดงความเห็นอย่างเป็นอิสระ โดยมุ่งเน้นประโยชน์ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศเป็นสำคัญ



(นายมนัส แจ่มเวหา)

ประธานกรรมการตรวจสอบ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ที่ ศผ ๐๐๒๘/ ๑๗๐๔



สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานของผู้สอบบัญชีและรายงานการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จำนวน ๑ ชุด
๒. รายงานการประเมินผลการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สิน และรายงานผลการสอบทานระบบการควบคุมภายใน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ ของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จำนวน ๑ ชุด

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขอแจ้งผลการตรวจสอบของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิริลักษณ์ จี๋ทองคำ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินและบริหารพัสดุที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

ใบ 11.1, ใบ 11.11, 11.11.1 (Trusted TSA) Personal and Central PKI LN

Signature Code : 9Fuo0-KFQKA-W3/XA-CKRtL

สำนักตรวจสอบการเงินและบริหารพัสดุที่ ๒

โทร ๐ ๒๒๗๑ ๘๑๓๓

โทรสาร ๐ ๒๖๑๘ ๕๗๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : audit2@oag.go.th



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน และงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566 และผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ ตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน ในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากหน่วยงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึงมาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องอื่น

รายงานการเงินของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 ที่แสดงข้อมูลเปรียบเทียบกับ ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีอื่นซึ่งอยู่ในสำนักงานเดียวกันกับข้าพเจ้า และแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขตามรายงาน ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึง รายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารจะจัดเตรียมรายงานประจำปี ให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น



ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน คือการอ่านพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง ตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงานหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของหน่วยงาน

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า รายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบการปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน



- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้

(นายสุกริตน์ สงวนพงษ์)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 9985

48 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 34 ถนนจรัญสนิทวงศ์

แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย

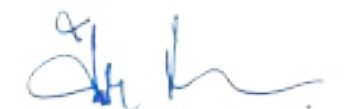
กรุงเทพมหานคร 10700

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2566	2565
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	541,067,876.42	825,590,009.70
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	6	22,938,243.12	15,969,155.54
เงินลงทุนระยะสั้น	7	200,000,000.00	400,000,000.00
วัสดุคงเหลือ	8	14,033,943.40	13,761,498.34
เงินงวดงาน		265,344,482.00	655,919,767.07
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	2,300,366.47	1,811,335.31
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,045,684,911.41	1,913,051,765.96
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	10	23,770,000.00	21,170,000.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ	11	680,676,742.93	833,925,565.64
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน-สุทธิ	12	14,923,300.13	16,575,108.62
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	13	97,060,324.10	127,312,531.33
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		816,430,367.16	998,983,205.59
รวมสินทรัพย์		1,862,115,278.57	2,912,034,971.55

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการการเงินนี้



(นายศิริวัฒน์ ศรีเปล่ง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

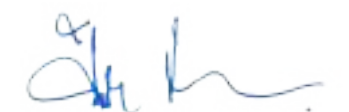


นาวาอากาศเอก.....
(คมสันต์ ประพันธ์กาญจน์)
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2566	2565
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้า		1,061,713.15	3,361,880.27
เจ้าหนี้ระยะสั้น	14	22,399,998.12	45,044,648.16
เงินรับฝากระยะสั้น	15	21,682,332.00	49,074,506.82
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	16	946,668.96	2,080,885.26
รวมหนี้สินหมุนเวียน		46,090,712.23	99,561,920.51
รวมหนี้สิน		46,090,712.23	99,561,920.51
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุน		4,028,377,859.65	4,028,377,859.65
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	17	(2,212,353,293.31)	(1,215,904,808.61)
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		1,816,024,566.34	2,812,473,051.04
รวมหนี้สินและสินทรัพย์/ส่วนทุน		1,862,115,278.57	2,912,034,971.55

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้


(นายศิริวัฒน์ ศรีเปล่ง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

(คมสันต์ ประพันธ์กาญจน์)
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2566	2565
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	18	501,601,500.00	415,718,000.00
รายได้จากการขายและบริการ		8,367,665.42	4,787,837.53
รายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ		4,941,733.00	2,231,600.00
รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค		400,000.00	-
รายได้อื่น	19	19,799,783.37	11,305,204.19
รวมรายได้		535,110,681.79	434,042,641.72
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	20	287,877,945.14	284,727,873.13
ค่าตอบแทน	21	9,794,900.00	10,041,300.01
ค่าใช้สอย	22	66,000,742.74	82,369,491.44
ค่าวัสดุ	23	6,196,621.92	11,770,956.56
ค่าสาธารณูปโภค	24	20,550,025.38	19,169,921.67
ต้นทุนขายและบริการ		4,330,165.16	5,640,272.29
ค่าใช้จ่ายโครงการ	25	901,983,259.37	371,610,240.41
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	26	244,174,320.93	264,816,496.56
ค่าใช้จ่ายอื่น	27	745,185.85	953,322.94
รวมค่าใช้จ่าย		1,541,653,166.49	1,051,099,875.01
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		(1,006,542,484.70)	(617,057,233.29)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นายศิริวัฒน์ ศรีปลั่ง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร



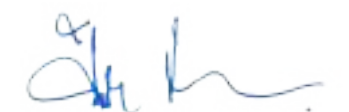
นาวาอากาศเอก.....

(คมสันต์ ประพันธ์กาญจน์)
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

(หน่วย : บาท)

	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2564	4,028,377,859.65	(598,847,575.32)	3,429,530,284.33
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปี 2565			
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับปี	-	(617,057,233.29)	(617,057,233.29)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565	4,028,377,859.65	(1,215,904,808.61)	2,812,473,051.04
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565	4,028,377,859.65	(1,215,904,808.61)	2,812,473,051.04
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดปีก่อน	-	10,094,000.00	10,094,000.00
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 หลังปรับปรุง	4,028,377,859.65	(1,205,810,808.61)	2,822,567,051.04
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปี 2566			
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับปี	-	(1,006,542,484.70)	(1,006,542,484.70)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566	4,028,377,859.65	(2,212,353,293.31)	1,816,024,566.34

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

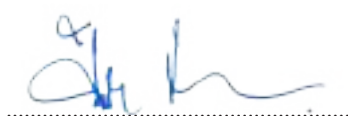

(นายศิริวัฒน์ ศรีปล่อง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

(คมสันต์ ประพันธ์กาญจน์)
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน	(1,006,542,484.70)	(617,057,233.29)
รายการปรับปรุงกระทบยอดเป็นเงินสดรับ/(จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	244,755,750.02	264,802,228.02
ดอกเบี้ยรับ	(11,275,530.81)	(8,447,045.96)
ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	745,185.85	172,969.32
โอนครุภัณฑ์เป็นค่าใช้จ่าย	1,608,988.47	1,885,228.72
(เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานภายนอก)		
โอนงานระหว่างก่อสร้างเป็นค่าใช้จ่าย	481,094.65	-
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง		
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		
สินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น)/ลดลง	(770,226,996.52)	(358,643,853.19)
ลูกหนี้ระยะสั้น	(7,193,749.02)	7,383,162.26
วัสดุคงเหลือ	(272,445.06)	6,176,599.74
เงินงวดงาน	390,575,285.07	(374,951,307.07)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(489,031.16)	8,432,121.64
หนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น/(ลดลง)		
เจ้าหนี้การค้า	(2,300,167.12)	(120,990,930.50)
เจ้าหนี้ระยะสั้น	(22,644,650.04)	(27,596,750.68)
เงินรับฝากระยะสั้น	(27,392,174.82)	13,283,543.43
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(1,134,216.30)	(430,567.35)
เงินสดสุทธิได้มา/(ใช้ไป) จากกิจกรรมดำเนินงาน	(441,078,144.97)	(847,337,981.72)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นายศิริวัฒน์ ศรีปล่อง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

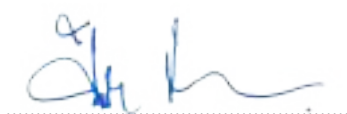

 นาวาอากาศเอก.....

(คมสันต์ ประพันธ์กาญจน์)
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสดสำหรับเงินลงทุนระยะสั้น	200,000,000.00	-
เงินสดสำหรับเงินลงทุนระยะยาว	(2,600,000.00)	(21,100,000.00)
งานระหว่างก่อสร้างเพิ่มขึ้น	(9,339,753.94)	(57,787,277.01)
เงินสดจ่ายสำหรับส่วนปรับปรุงอาคาร	(123,604.28)	(975,579.54)
เงินสดจ่ายสำหรับซื้อครุภัณฑ์	(42,907,347.34)	(67,901,900.31)
เงินสดจ่ายสำหรับซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(40,125.00)	(56,951,120.67)
เงินสดรับดอกเบี้ยรับ	11,500,192.25	8,826,915.86
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์	66,650.00	17,280.00
เงินสดสุทธิได้มา/(ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	156,556,011.69	(195,871,681.67)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(284,522,133.28)	(1,043,209,663.39)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	825,590,009.70	1,868,799,673.09
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด	541,067,876.42	825,590,009.70

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้


(นายศิริวัฒน์ ศรีปลั่ง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

(คมสันต์ ประพันธ์กาญจน์)
รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป

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

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโศปกรณ์ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวกับหรือต่อเนื่องการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
2. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหม เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบาย และแผนการพัฒนาวินยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
3. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศกับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้า วิจัย และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
5. เป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลและสารสนเทศด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางวิชาการ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

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

และต่อมาเมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 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 ให้มีสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เรียกโดยย่อว่า “สทป.” และให้ใช้ชื่อภาษาอังกฤษว่า Defence Technology Institute เรียกโดยย่อว่า DTI ให้สถาบันเป็นหน่วยงานของรัฐ มีฐานะเป็นนิติบุคคล และไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หรือรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ หรือกฎหมายอื่น

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

กิจการของสถาบันไม่อยู่ในบังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ กฎหมายประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน แต่ผู้อำนวยการ เจ้าหน้าที่ ลูกจ้างของสถาบัน ต้องรับประโยชน์ตอบแทนไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน

โดยความตามมาตรา 22 ให้สถาบันมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐและภาคเอกชน
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้า วิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากร ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหม และหน่วยงานของรัฐ เพื่อใช้กำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวินยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

อาคารสำนักงาน สถานที่ตั้ง

1. สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ กระทรวงกลาโหม เลขที่ 47/433 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ซึ่งได้ทำการเช่าอาคารราชพัสดุเพื่อใช้เป็นที่ตั้งของสถาบัน ตามสัญญาเช่าเลขที่ 3-นบ-11/2562 ลงวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2562 โดยมีกำหนดระยะเวลาการเช่าคราวละ 3 ปี
2. อาคารโรงปฏิบัติการ 1 ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในความดูแลของกองทัพบก บริเวณภายในพื้นที่โรงงานวัดตระเบกทหาร กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ เนื้อที่ประมาณ 270 ไร่
3. อาคารส่วนปฏิบัติการโลหการและวัสดุ ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในความดูแลของสำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม บริเวณภายในพื้นที่ของศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร เลขที่ 14 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาสามยอด อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี เนื้อที่ประมาณ 27 ไร่

หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบาย การบัญชีภาครัฐ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ และแสดงรายการในรายงานการเงินตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 1 เรื่อง การนำเสนอรายงานการเงิน ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0410.2/ว15 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0410.2/ว479 ลงวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2563

รายงานการเงินนี้ จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

หมายเหตุ 3 มาตรฐานการบัญชีและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่

ไม่มีมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 การกำหนดรอบระยะเวลาบัญชี ถือตามปีงบประมาณ เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคมถึงวันที่ 30 กันยายนปีถัดไป

4.2 เงินสด หมายถึง เงินสดในมือ เช็ค ดราฟต์ สถาบันจะรับรู้เงินสดและเงินฝากธนาคาร ในราคาตามมูลค่าที่ตราไว้ และแสดงรายการดังกล่าวไว้ในเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบแสดงฐานะการเงิน

รายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งพร้อมที่จะเปลี่ยนเป็นเงินสดในจำนวนเงินที่เท่ากันหรือใกล้เคียงกับมูลค่าเดิม ซึ่งความแตกต่างในมูลค่าดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญ

4.3 ลูกหนี้

ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการ หมายถึง จำนวนเงินที่สถาบันมีสิทธิได้รับชำระจากบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานอื่น ซึ่งเกิดจากการขายสินค้าและบริการอันเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานปกติของสถาบัน สถาบันจะรับรู้ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการตามมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ โดยมีการประมาณการค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ส่วนที่คาดว่าจะไม่สามารถเรียกเก็บได้

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประเมินขึ้นจากการพิจารณาประสบการณ์ที่ผ่านมาเกี่ยวกับจำนวนลูกหนี้ที่เก็บเงินไม่ได้ และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน โดยคำนวณตามอัตราร้อยละของยอดลูกหนี้คงค้าง ณ วันสิ้นงวด แยกตามกลุ่มอายุของลูกหนี้ที่ค้างชำระของยอดลูกหนี้คงค้างทั้งหมด

ลูกหนี้เงินยืม หมายถึง ลูกหนี้ภายในสถาบัน กรณีให้เจ้าหน้าที่ยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน โดยไม่มีดอกเบี้ย และแสดงตามมูลค่าที่จะได้รับโดยไม่ตั้งบัญชีค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

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 ตราสารที่แสดงว่าผู้ออกตราสารมีภาระผูกพันทั้งทางตรงและทางอ้อม ที่จะต้องจ่ายเงินสด หรือทรัพย์สินอื่นให้แก่ผู้ถือตราสารตามจำนวนและเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้โดยชัดเจนหรือโดยปริยาย

ตราสารทุน หมายถึง ตราสารที่แสดงว่าผู้ถือตราสารมีความเป็นเจ้าของในส่วนได้เสียในสินทรัพย์ที่เหลืออยู่ของกิจการหรือหน่วยงานที่ไปลงทุนหลังจากหักหนี้สินทั้งสิ้นออกแล้ว สถาบันจัดประเภท ดังนี้

- ตราสารทุนที่ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้า หมายถึง ตราสารทุนในความต้องการของตลาดที่สถาบันถือไว้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะขายในอนาคตอันใกล้ เพื่อหากำไรจากการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพย์ สถาบันวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

- ตราสารทุนที่ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย หมายถึง ตราสารทุนในความต้องการของตลาด ที่ไม่ถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้า และเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม และเงินลงทุนในหน่วยงานร่วมสถาบันวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย ด้วยมูลค่ายุติธรรมหักค่าเผื่อการด้อยค่า ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

ตราสารทุนที่ถือเป็นเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุม/หน่วยงานร่วม/เงินลงทุนทั่วไป

- หน่วยงานที่ถูกควบคุม หมายถึง กิจการหรือหน่วยงานซึ่งรวมถึงกิจการที่ไม่ได้ก่อตั้งในรูปบริษัทซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของสถาบัน

- หน่วยงานร่วม หมายถึง กิจการหรือหน่วยงานซึ่งรวมถึงกิจการที่ไม่ได้ก่อตั้งในรูปบริษัทที่อยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญของสถาบัน และไม่ถือเป็นหน่วยงานที่ถูกควบคุม

- เงินลงทุนทั่วไป หมายถึง เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด ทำให้สถาบันไม่สามารถจัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้าหรือหลักทรัพย์เพื่อขาย และไม่มีความสัมพันธ์ถึงขั้นที่จะสามารถควบคุมกิจการหรือหน่วยงาน หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญได้

- สถาบันวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนที่จัดเป็นเงินลงทุนในหน่วยงานที่ถูกควบคุมหรือหน่วยงานร่วม หรือเงินลงทุนทั่วไป ด้วยราคาทุนเดิมหักด้วยค่าเผื่อการด้อยค่า ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาการรายงาน

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.5 สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตามวิธีเข้าก่อนออกก่อน หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใด จะต่ำกว่า ต้นทุน ในการซื้อประกอบด้วย ราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อ สินค้า นั้น เช่น ค่าภาษีอากร ค่าขนส่ง หักด้วย ส่วนลดการค้าและเงินที่ได้รับคืนต่าง ๆ

สินค้าคงเหลือ หมายถึง สินค้าสำเร็จรูป งานระหว่างทำ วัตถุดิบหรือวัสดุที่ใช้ในการผลิตเพื่อขายหรือให้บริการ

4.6 วัสดุคงเหลือ แสดงในราคาทุนและคำนวณราคาวัสดุคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

วัสดุคงเหลือ หมายถึง วัสดุ วัตถุดิบ และวัสดุโรงงานที่สถาบันมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามปกติ และไม่มี ลักษณะคงทนถาวร

4.7 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

อาคารและสิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งส่วนปรับปรุงอาคาร แสดงตามมูลค่าสุทธิตามบัญชีที่เกิดจากราคาทุน ณ วันที่ ตรวจรับหักค่าเสื่อมราคาสะสม งานที่อยู่ระหว่างก่อสร้างแสดงตามราคาทุน สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่อหน่วยหรือต่อชุดต่ำกว่า 10,000.00 บาท บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวนในปีที่ได้มา ยกเว้นรายการที่ได้มาก่อนปี 2563 สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่อหน่วย หรือต่อชุดต่ำกว่า 5,000.00 บาท บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวนในปีที่ได้มา และบันทึกไว้ในทะเบียนคุมครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ รายการ

ราคาทุนรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์ เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพและสถานที่ ที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหาร ราคาทุนของสินทรัพย์ที่ก่อสร้างขึ้นเองประกอบด้วยต้นทุนค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์

ส่วนประกอบของรายการอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ส่วนปรับปรุงอาคาร และอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีรูปแบบ และอายุการให้ประโยชน์ที่แตกต่างกัน และมีต้นทุนที่มีนัยสำคัญจะบันทึกส่วนประกอบนั้นแยกต่างหากหากจากกัน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง ต้นทุนในการเปลี่ยนแทนส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชี ของรายการอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ส่วนปรับปรุงอาคาร และอุปกรณ์ เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่หน่วยงานจะได้รับประโยชน์ เชิงเศรษฐกิจในอนาคตหรือศักยภาพในการให้บริการเพิ่มขึ้นจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่าง น่าเชื่อถือ และตัดมูลค่าของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนออกจากบัญชีด้วยมูลค่าตามบัญชี ส่วนต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ที่เกิดขึ้นเป็นประจำ จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

4.8 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ได้แก่ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รวมถึงระบบงานต่าง ๆ และต้นทุนเว็บไซต์ ทั้งที่ได้มาจากการจัดซื้อและการจ้างพัฒนาขึ้น และองค์ความรู้จากโครงการ DTI-1, องค์ความรู้สำหรับการจัดทำแบบและรายละเอียดการสักรายงานเกราะ นย. และองค์ความรู้สำหรับการจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบ CS/AH2 โดยสถาบันมีสิทธิ์ควบคุมการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์นั้น และคาดว่าจะได้รับประโยชน์ เชิงเศรษฐกิจหรือศักยภาพในการให้บริการจากสินทรัพย์นั้นเกินกว่าหนึ่งปี สถาบันแสดงรายการสินทรัพย์ไม่มีตัวตนตามราคาทุน หักค่าตัดจำหน่ายสะสม

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.9 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ 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 พ.ศ. 2562 เรื่อง คู่มือการบัญชีภาครัฐ เรื่อง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ 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

4.10 สัญญาเช่าดำเนินงาน

สถาบันรับรู้จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงานเป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า นอกจากนี้จะมีเกณฑ์อื่นที่เป็นระบบซึ่งสะท้อนถึงระยะเวลาที่ผู้เช่าได้รับประโยชน์ได้ดีกว่า

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.11 รายได้จากเงินงบประมาณ

รายได้จากเงินงบประมาณรับรู้รายได้จากเงินงบประมาณเมื่อได้ส่งคำขอเบิกเงินกับคลัง

4.12 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ

สถาบันรับรู้รายได้จากการขายสินค้าเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขทุกข้อดังต่อไปนี้

(1) สถาบันได้ออความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว

(2) สถาบันไม่เกี่ยวข้องในการบริหารสินค้าอย่างต่อเนื่องในระดับที่เจ้าของพึงกระทำหรือไม่ได้ควบคุมสินค้า

ที่ขายไปแล้วทั้งทางตรงและทางอ้อม

(3) สถาบันสามารถวัดมูลค่าของจำนวนรายได้ได้อย่างน่าเชื่อถือ

(4) มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่สถาบันจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจหรือศักยภาพในการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับรายการนั้น

(5) สถาบันสามารถวัดมูลค่าต้นทุนที่เกิดขึ้นหรือที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ

สถาบันรับรู้รายได้จากการให้บริการ เมื่อผลของรายการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการสามารถประมาณได้อย่างน่าเชื่อถือ สถาบันรับรู้รายการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเป็นรายได้ตามขั้นความสำเร็จของรายการ ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลารายงาน ผลของรายการสามารถประมาณได้อย่างน่าเชื่อถือเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขทุกข้อดังต่อไปนี้

(1) สถาบันสามารถวัดมูลค่าของจำนวนรายได้ได้อย่างน่าเชื่อถือ

(2) มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่สถาบันจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจหรือศักยภาพในการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับรายการนั้น

(3) สถาบันสามารถวัดขั้นความสำเร็จของรายการ ณ วันที่ในรายงานการเงินได้อย่างน่าเชื่อถือ

(4) สถาบันสามารถวัดมูลค่าต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วและต้นทุนที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้รายการนั้นเสร็จสมบูรณ์ได้อย่างน่าเชื่อถือ

4.13 รายได้ดอกเบี้ยรับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.14 รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค

รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค เป็นส่วนหนึ่งของรายการโอนตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 23 เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน คือ การโอนทรัพยากรจากหน่วยงานหนึ่งไปยังอีกหน่วยงานหนึ่งโดยไม่ได้ให้สิ่งตอบแทนที่มีมูลค่าใกล้เคียงกัน เป็นการแลกเปลี่ยน และไม่ใช้รายการทางภาษี

รายได้จากการอุดหนุนและบริจาคที่มีเงื่อนไขของเงินหรือสินทรัพย์ที่โอนรับรู้เป็นรายได้รอการรับรู้เมื่อได้รับเงินหรือสินทรัพย์และทยอยรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ทำตามเงื่อนไขที่กำหนด สำหรับรายได้จากการอุดหนุนและบริจาคที่ไม่มีเงื่อนไขของสินทรัพย์ที่โอน ไม่ว่าจะมีความจำกัดของเงินหรือสินทรัพย์ที่โอนหรือไม่ รับรู้เป็นรายได้เมื่อมีสิทธิได้รับเงินหรือสินทรัพย์รับโอนเป็นไปตามเกณฑ์การรับรู้สินทรัพย์

4.15 รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์เงินสด

4.16 ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

4.17 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ บันทึกรายการครั้งแรกเป็นสกุลเงินบาท โดยการแปลงจำนวนเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นให้เป็นเงินบาทด้วยอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันที่เกิดรายการ และ ณ วันสิ้นงวดการรายงาน แปลงค่ารายการสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งอยู่ในสกุลเงินตราต่างประเทศ เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราปิด ส่วนรายการที่ไม่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกไว้ด้วยราคาทุนเดิม หรือบันทึกไว้ด้วยมูลค่ายุติธรรมสถาบันรายงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ หรืออัตราแลกเปลี่ยน ณ ขณะที่กำหนดมูลค่ายุติธรรมนั้น กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือการจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนได้บันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินทันที

หมายเหตุ 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
เงินสดในมือ	100,000.00	200,000.00
เงินฝากสถาบันการเงิน		
ประเภทออมทรัพย์	340,967,876.42	425,390,009.70
ประเภทเงินฝากประจำที่มีกำหนด		
จ่ายคืนไม่เกิน 3 เดือน	200,000,000.00	400,000,000.00
รวม เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	541,067,876.42	825,590,009.70

หมายเหตุ 6 ลูกหนี้อื่นระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2566	2565
ลูกหนี้เงินยืมในงบประมาณ	6,064,299.51	1,787,123.00
เงินย่ำล่งหน้า	14,945,658.00	11,976,902.29
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากสถาบันการเงินค้างรับ	1,713,888.81	1,938,550.25
ลูกหนี้อื่น-บุคคลภายนอก	204,646.80	206,600.00
ลูกหนี้เงินประกันการปฏิบัติตามสัญญา	9,750.00	59,980.00
รวม ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	22,938,243.12	15,969,155.54

ลูกหนี้เงินยืม ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

(หน่วย : บาท)				
ลูกหนี้เงินยืม ในงบประมาณ	ยังไม่ถึงกำหนด ชำระ	เกินกำหนดชำระ ไม่เกิน 15 วัน	เกินกำหนดชำระ เกินกว่า 15 วัน	รวม
2566	1,226,394.30	4,837,905.21	-	6,064,299.51
2565	1,787,123.00	-	-	1,787,123.00

หมายเหตุ 7 เงินลงทุนระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2566	2565
เงินฝากธนาคาร-ประเภทประจำ 6 เดือน	200,000,000.00	400,000,000.00
รวม เงินลงทุนระยะสั้น	200,000,000.00	400,000,000.00

หมายเหตุ 8 วัสดุคงเหลือ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2566	2565
วัตถุดิบ	8,502,412.06	8,601,520.81
วัสดุโรงงาน	371,356.52	266,472.71
วัสดุสิ้นเปลือง	5,160,174.82	4,893,504.82
รวม วัสดุคงเหลือ	14,033,943.40	13,761,498.34

หมายเหตุ 9 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	2,154,526.29	1,642,372.00
ค่าเบี้ยประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	145,840.18	158,053.51
ภาษีซื้อไม่ถึงกำหนดชำระ	-	10,909.80
รวม สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	2,300,366.47	1,811,335.31

หมายเหตุ 10 เงินลงทุนระยะยาว ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566		2565	
	สัดส่วน การลงทุน	จำนวนเงิน	สัดส่วน การลงทุน	จำนวนเงิน
10.1 เงินลงทุนทั่วไป-บริษัท ไทยดีเฟนส์อินดัสตรี จำกัด	ร้อยละ 7	70,000.00	ร้อยละ 7	70,000.00
10.2 หน่วยงานร่วม-บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสตรี จำกัด	ร้อยละ 26	20,800,000.00	ร้อยละ 26	20,800,000.00
10.3 หน่วยงานร่วม-บริษัท อุตสาหกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ จำกัด	ร้อยละ 30	300,000.00	ร้อยละ 30	300,000.00
10.4 หน่วยงานร่วม-บริษัท แอตวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด	ร้อยละ 26	2,600,000.00	-	-
รวมเงินลงทุนระยะยาว		23,770,000.00		21,170,000.00

10.1 เงินลงทุนระยะยาวประเภทเงินลงทุนทั่วไปของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับบริษัท ชัยเสรี เมททอล แอนด์ รีบเบอร์ จำกัด ในการร่วมจัดตั้งบริษัท ไทยดีเฟนส์อินดัสตรี จำกัด เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในโครงการยานเกราะล้อยางแบบ 4X4 กรณีการขายแบบรัฐบาลต่อรัฐบาล ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่ มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น จำนวน 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 7 ของทุนจดทะเบียน คิดเป็นเงิน จำนวน 70,000.00 บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

หมายเหตุ 10 เงินลงทุนระยะยาว (ต่อ) ประกอบด้วย :-

10.2 เงินลงทุนระยะยาวประเภทหน่วยงานร่วมของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับบริษัท เปียหัง ยูเอเอส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท พิวายเอ็น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ในการร่วมจัดตั้งบริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสทรี จำกัด เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ในโครงการอากาศยานไร้คนขับ ทั้งในราชอาณาจักร และนอกราชอาณาจักร ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่ มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น จำนวน 80,000,000.00 บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 26 ของทุนจดทะเบียน คิดเป็นเงิน จำนวน 20,800,000.00 บาท (ยี่สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

10.3 เงินลงทุนระยะยาวประเภทหน่วยงานร่วมของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับบริษัท เอ็มตัน คาร์เมียล จำกัด และบริษัท สหพัฒน์กิจ จำกัด ในการร่วมจัดตั้งบริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในโครงการผลิตอาวุธปืน ทั้งในราชอาณาจักรและนอกราชอาณาจักร ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น จำนวน 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 30 ของทุนจดทะเบียน คิดเป็นเงิน จำนวน 300,000.00 บาท (สามแสนบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

10.4 เงินลงทุนระยะยาวประเภทหน่วยงานร่วมของสถาบัน เป็นเงินลงทุนจากการดำเนินการร่วมทุนกับบริษัท ไทย ออล ชัพพลาย จำกัด ในการร่วมจัดตั้ง บริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ในโครงการผลิตและขายยานเกราะล้อยางแบบ 8X8 (APC (BWS) และ AAPC) ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ โดยบริษัทที่ร่วมจัดตั้งใหม่มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น จำนวน 10,000,000.00 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) สถาบันถือหุ้นร้อยละ 26 ของทุนจดทะเบียน คิดเป็นเงิน จำนวน 2,600,000.00 บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) เพื่อการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

หมายเหตุ 11 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์-สุทธิ ประกอบด้วย :-

2566					2565
					รวม
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	ครุภัณฑ์	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม		
ราคาทุน ณ วันต้นงวด เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด ซื้อ รับโอน (โอนออก) รายการปรับปรุง จำหน่ายและโอนออก	637,191,688.96	52,981,816.00	2,965,005,164.11	2,842,153,455.34	
	123,604.28	9,339,753.94	52,370,705.56	126,664,756.86	
	57,044,518.48	1,854,682.90	(481,094.65)	-	
	(8,022,264.06)	-	10,094,000.00	-	
	-	(39,904,108.73)	(39,904,108.73)	(3,813,048.09)	
ณ วันปลายงวด	686,337,547.66	2,941,273.91	2,987,084,666.29	2,965,005,164.11	
ค่าเสื่อมราคาสะสม ณ วันต้นงวด เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด เพิ่ม จำหน่ายและโอนออก รายการปรับปรุง	266,483,504.53	-	2,131,079,598.47	1,900,385,048.16	
	33,722,624.38	-	212,811,609.30	232,415,019.90	
	(1,767,184.98)	-	(37,483,284.41)	(1,720,469.59)	
	-	-	-	-	
	298,438,943.93	-	2,306,407,923.36	2,131,079,598.47	

หมายเหตุ 11 ที่ดินอาคาร และอุปกรณ์-สุทธิ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

					(หน่วย : บาท)	
					2566	2565
					รวม	รวม
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 30 ก.ย. 66	อาคารและสิ่ง ปลูกสร้าง	ครุภัณฑ์	งานระหว่างก่อสร้าง			
	387,898,603.73	289,836,865.29	2,941,273.91		680,676,742.93	
	370,708,184.43	410,235,565.21	52,981,816.00			833,925,565.64
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2566						212,233,808.15
ค่าเสื่อมราคาที่ยังอยู่ในขั้นตอนการให้บริการสำหรับปี 2566						577,801.15
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2565						232,415,019.90

หมายเหตุ 12 สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน-สุทธิ ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566		2565
	สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น	รวม	รวม
ราคาทุน			
ณ วันต้นงวด	33,036,181.93	33,036,181.93	33,036,181.93
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด			
ซื้อ	-	-	-
รับโอน (โอนออก)	-	-	-
ณ วันปลายงวด	33,036,181.93	33,036,181.93	33,036,181.93
ค่าตัดจำหน่ายสะสม			
ณ วันต้นงวด	16,461,073.31	16,461,073.31	14,809,264.82
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด			
เพิ่ม	1,651,808.49	1,651,808.49	1,651,808.49
ปรับปรุงค่าเสื่อมราคา	-	-	-
จำหน่ายและโอนออก	-	-	-
ณ วันปลายงวด	18,112,881.80	18,112,881.80	16,461,073.31
ราคาตามบัญชี			
ณ วันที่ 30 ก.ย. 66	14,923,300.13	14,923,300.13	
ณ วันที่ 30 ก.ย. 65	16,575,108.62		16,575,108.62
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2566			1,651,808.49
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2565			1,651,808.49

หมายเหตุ 13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566			2565
	องค์ความรู้ จากการวิจัย	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม	รวม
ราคาทุน				
ณ วันต้นงวด	224,489,771.00	240,656,463.34	465,146,234.34	408,195,113.67
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด				
ซื้อ	-	40,125.00	40,125.00	56,951,120.67
รับโอน (โอนออก)	-	-	-	-
ณ วันปลายงวด	224,489,771.00	240,696,588.34	465,186,359.34	465,146,234.34
ค่าตัดจำหน่ายสะสม				
ณ วันต้นงวด	129,507,021.27	208,326,681.74	337,833,703.01	307,084,034.84
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด				
เพิ่มขึ้นในงวด	14,973,467.52	15,318,864.71	30,292,332.23	30,749,668.17
ณ วันปลายงวด	144,480,488.79	223,645,546.45	368,126,035.24	337,833,703.01
ราคาตามบัญชี				
ณ วันที่ 30 ก.ย. 66	80,009,282.21	17,051,041.89	97,060,324.10	
ณ วันที่ 30 ก.ย. 65	94,982,749.739	32,329,781.604		127,312,531.33
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี 2566				30,288,704.29
ค่าตัดจำหน่ายที่รวมอยู่ในต้นทุนการให้บริการสำหรับปี 2566				3,627.94
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี 2565				30,749,668.17

หมายเหตุ 14 เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
เจ้าหนี้อื่น	203,400.00	167,600.00
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	36,725.01	8,040.80
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	22,159,873.11	44,869,007.36
รวม เจ้าหนี้ระยะสั้น	22,399,998.12	45,044,648.16

หมายเหตุ 15 เงินรับฝากระยะสั้น ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
เงินประกันสัญญา	21,682,332.00	47,365,958.40
เงินประกันผลงาน	-	1,708,548.42
รวม เงินรับฝากระยะสั้น	21,682,332.00	49,074,506.82

หมายเหตุ 16 หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายรอนำส่ง	932,248.51	596,990.26
เงินรับล่วงหน้า	1,032.34	1,483,595.00
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	13,388.11	300.00
รวม หนี้สินหมุนเวียนอื่น	946,668.96	2,080,885.26

หมายเหตุ 17 สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ทุน	4,028,377,859.65	4,028,377,859.65
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด	(1,215,904,808.61)	(598,847,575.32)
หัก ปรับปรุงข้อผิดพลาดจากการบันทึกบัญชีปีก่อน	10,094,000.00	-
บวก รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	(1,006,542,484.70)	(617,057,233.29)
รวมรายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	(2,212,353,293.31)	(1,215,904,808.61)
รวม สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	1,816,024,566.34	2,812,473,051.04

โดยความตามมาตรา 49 แห่งพระราชบัญญัติเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พ.ศ. 2562 กำหนดให้บรรดาการเงิน ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ รวมทั้งประมาณของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ที่มีอยู่ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ตกเป็นของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ณ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2562 สถาบันดำเนินการปิดบัญชี โดยโอนทุนประเดิม จำนวน 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 18 รายได้จากงบประมาณ ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
รายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน		
รายได้จากงบบุคลากร	248,721,500.00	241,136,400.00
รายได้จากงบดำเนินงาน	25,340,000.00	24,581,600.00
รายได้จากงบโครงการ	227,540,000.00	150,000,000.00
รวม รายได้จากงบประมาณ	501,601,500.00	415,718,000.00

หมายเหตุ 19 รายได้อื่น ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากจากสถาบันการเงิน	11,275,530.81	8,447,045.96
รายได้อื่น	8,524,252.56	2,858,158.23
รวม รายได้อื่น	19,799,783.37	11,305,204.19

หมายเหตุ 20 ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
เงินเดือน	248,202,802.00	243,801,563.55
ค่าล่วงเวลา	337,482.20	547,264.91
ค่าจ้าง	907,084.00	865,872.00
ค่ารักษาพยาบาล	16,044,505.37	15,110,189.79
เงินช่วยการศึกษาบุตร	1,991,004.24	2,748,996.00
ค่าเช่าบ้าน	787,666.66	777,000.00
ค่าเบี้ยประกันชีวิตและสุขภาพ	3,337,414.18	3,786,359.00
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	16,142,136.49	15,543,007.88
ค่าใช้จ่ายบุคลากรอื่น	127,850.00	1,547,620.00
รวม ค่าใช้จ่ายบุคลากร	287,877,945.14	284,727,873.13

หมายเหตุ 21 ค่าตอบแทน ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ค่าตอบแทนเฉพาะงาน	5,079,900.00	4,759,300.01
ค่าตอบแทนอื่น	4,715,000.00	5,282,000.00
รวม ค่าตอบแทน	9,794,900.00	10,041,300.01

หมายเหตุ 22 ค่าใช้สอย ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	624,420.00	916,149.82
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานในประเทศ	4,954,802.82	6,365,444.32
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานในต่างประเทศ	6,886,126.74	3,375,380.00
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	8,799,200.98	9,223,740.00
ค่าจ้างเหมาบริการ	32,834,942.15	39,777,968.24
ค่าธรรมเนียม	91,683.00	6,916.00
ค่าใช้จ่ายในการประชุม	634,267.50	964,114.25
ค่าเช่า	6,666,090.65	9,340,536.03
ค่าจัดหาสินทรัพย์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์	377,880.46	835,162.19
ค่าประชาสัมพันธ์	1,263,896.75	3,350,202.00
ค่าใช้สอยอื่น	2,867,431.69	8,213,878.59
รวม ค่าใช้สอย	66,000,742.74	82,369,491.44

หมายเหตุ 23 ค่าวัสดุ ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ค่าวัสดุโรงงาน	165,325.42	2,208,425.29
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	6,031,296.50	9,562,531.27
รวม ค่าวัสดุ	6,196,621.92	11,770,956.56

หมายเหตุ 24 ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ค่าไฟฟ้า	18,094,987.20	16,514,044.05
ค่าประปา	323,864.55	286,836.98
ค่าโทรศัพท์	619,373.63	838,163.64
ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	1,511,800.00	1,530,877.00
รวม ค่าสาธารณูปโภค	20,550,025.38	19,169,921.67

หมายเหตุ 25 ค่าใช้จ่ายโครงการ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา-ระบบ	1,850,956.25	6,945,287.15
จรวดสมรรถนะสูง แบบ DTI-2		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการทดสอบ	-	102,743.00
จรวดและอาวุธนำวิถี DTI-1G (ระยะที่ 2)		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาสนามทดสอบ	(3,457,499.98)	-
จรวดและอาวุธนำวิถี D9		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการยานเกราะ	-	112,631,870.00
ล้อของ ทบ.		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการ	518,558,973.21	100,921,609.27
องค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ (D43)		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนากระบวนสารสนเทศ	8,389,966.00	1,109,081.80
แบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ (D22)		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาขีปนาวุธ	69,327,077.91	17,269,504.50
ล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของ นย.		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนากระบวนอาวุธ	-	350,000.00
ควบคุมระยะไกล (D66)		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการจรวด	106,946,350.60	209,266.00
หลายลำกล้องนำวิถีระยะ 80 กม. (D11A)		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการหุ่นยนต์	1,228,869.87	20,387,547.72
เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD Robot)		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการเครื่องช่วย	34,070,700.00	249,845.00
ฝึกยานรบเสมือนจริง		
ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบ	193,976.00	706,776.24
เครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง		
ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยและพัฒนาประยุกต์ใช้	-	17,573,769.36
แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจ		
ช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการวิจัยพื้นฐาน	584,969.00	577,300.00
ค่าใช้จ่ายในการจัดทำบทความวิชาการ	4,000.00	-

หมายเหตุ 25 ค่าใช้จ่ายโครงการ (ต่อ) ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา	65,939,560.00	-
ยานเกราะล้อยาง ระยะที่ 2 (D61)		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการจรวดสำหรับ	-	299,600.00
ทดสอบภาคสถิติและภาคพลวัตจรวด 122 มิลลิเมตร		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบ		1,069,050.00
อุตสาหกรรมเรือเนกประสงค์เพื่อความมั่นคงทางทะเล		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบ	66,056,566.26	-
ปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโรงสะพานเครื่องหมุนมัน	29,533,568.20	-
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสาร	-	4,495,570.00
ดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับ		
ระบบอำนวยความสะดวกยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพัน		
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบ	145,697.00	76,346,910.00
หุ่นยนต์ทางยุทธวิธี		
ค่าใช้จ่ายโครงการทุนอุดหนุนงานวิจัยและวิทยานิพนธ์	232,300.00	1,172,274.00
ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาโครงการจรวดดับเพลิง	1,600,489.35	-
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์	776,739.70	7,582,327.86
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอาคารและสิ่งปลูกสร้าง	-	1,609,908.51
รวม ค่าใช้จ่ายโครงการ	901,983,259.37	371,610,240.41

หมายเหตุ 26 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	33,261,948.31	31,384,259.17
ครุภัณฑ์	178,971,859.84	201,030,760.73
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน	1,651,808.49	1,651,808.49
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	30,288,704.29	30,749,668.17
รวม ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	244,174,320.93	264,816,496.56

หมายเหตุ 27 ค่าใช้จ่ายอื่น ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2566	2565
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	-	780,353.62
ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	745,185.85	172,969.32
รวม ค่าใช้จ่ายอื่น	745,185.85	953,322.94

หมายเหตุ 28 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 3.00-8.00 ของเงินเดือนเจ้าหน้าที่และตามอายุงานของเจ้าหน้าที่ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้บริหารโดยบริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนไทยพาณิชย์ จำกัด (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ไทยพาณิชย์ มาสเตอร์ฟันด์) และเมื่อเดือนสิงหาคม 2563 ได้เปลี่ยนการบริหารกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นบริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ไทยมั่นคง มาสเตอร์ฟูล ฟันด์)

หมายเหตุ 29 การผูกพัน ประกอบด้วย :-

29.1 การผูกพันตามประเภทรายจ่าย

ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ มีการผูกพันแต่ละประเภทรายจ่ายของปีงบประมาณ ดังนี้

(หน่วย : บาท)

ปีงบประมาณ	การผูกพันรายจ่ายเพื่อ				รวม
	บุคลากร	การดำเนินงาน	การลงทุน	การจัดทำโครงการ	
2562	-	-	552,905.15	56,105,651.17	56,658,556.32
2564	-	5,451,857.18	-	211,597,875.00	217,049,732.18
2565	-	1,035,000.00	5,865,000.00	149,659,204.80	156,559,204.80
2566	881,400.00	14,035,815.03	-	68,325,249.21	83,242,464.24
รวม	881,400.00	20,522,672.21	6,417,905.15	485,687,980.18	513,509,957.54

หมายเหตุ 30 เรื่องอื่น ๆ

ปัจจุบันสถาบันมีคดีความจำนวนหนึ่งที่อยู่ระหว่างดำเนินการในชั้นศาล ซึ่งผลของคดีความยังไม่แน่ชัด อย่างไรก็ตามสถาบันเชื่อว่าจะไม่มีผลเสียหายที่มีสาระสำคัญต่อรายงานการเงินของสถาบัน

หมายเหตุ 31 การอนุมัติรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้ได้รับอนุมัติโดยผู้มีอำนาจของสถาบัน เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

การประเมินองค์กร ●

- การประเมินผลองค์การมหาชน



“ ดำเนินการ ตาม ยุทธศาสตร์ชาติ ”



เพื่อพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
เป้าหมายของประเทศ
ไปสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต



การประเมินผลองค์การมหาชน

รายงานการประเมินผลองค์การมหาชนของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ตัวชี้วัด ก.พ.ร.)



1. สรุปผลการประเมินตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) ซึ่งเป็นไปตามกรอบการประเมิน ประกอบด้วย การประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการดำเนินงาน (Performance Perspective) และการประเมินศักยภาพการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย (Potential Perspective)

สรุปผลการประเมินระดับองค์กร*	คะแนนรวมถ่วงน้ำหนัก	ITA**
ระดับดีมาก	95.82 คะแนน	79.59 คะแนน

หมายเหตุ :

* สรุปผลการประเมินระดับองค์กร

- ระดับดีมาก หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 90 คะแนนขึ้นไป
- ระดับดี หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 75.00–89.99 คะแนน
- ระดับพอใช้ หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 60.00–74.99 คะแนน
- ระดับต้องปรับปรุง หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ต่ำกว่า 60 คะแนน

** ITA: Integrity and Transparency Assessment หรือระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดยสำนักงาน ป.ป.ช.

2. รายงานเพิ่มเติมประจำปี ประกอบการรายงานการประเมินผลองค์กร ประกอบด้วย

2.1 ตัวชี้วัดผลกระทบ (impact) เพื่อติดตามผลสำเร็จเป็นรายปี (monitoring KPIs)

ตัวชี้วัดการติดตามผลกระทบ เป็นรายปี (monitoring KPIs)	ค่าเป้าหมาย		
	2566	2567	2568
ผลการดำเนินงานเพื่อส่งเสริม อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ของ สทป.	มีรายงานผล การดำเนินงาน ที่เป็นรูปธรรม จำนวน 5 โครงการ	มีรายงานผล การดำเนินงาน ที่เป็นรูปธรรม จำนวน 5 โครงการ	มีรายงานผล การดำเนินงาน ที่เป็นรูปธรรม จำนวน 5 โครงการ

ผลการดำเนินงานปี 2566 : มีรายงานผลการดำเนินงานฯ จำนวน 5 โครงการ ได้แก่

1. บริษัท ไทยดีเฟนส์อินดัสตรี จำกัด (TDI)
2. บริษัท แอร์โร เทคโนโลยี อินดัสตรี จำกัด (ATIL)
3. บริษัท อุตสาหกรรมผลิตอาวุธ จำกัด (WMI)
4. บริษัท แอดวานซ์ ดีเฟนซ์ เทคโนโลยี แอนด์ อินโนเวชัน จำกัด (A-DTI)
5. กิจกรรมความร่วมมือเพื่อประกอบกิจการการให้บริการฝึกอบรมฯ ศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ (UTC)

2.2 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน

ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ขององค์การมหาชน	ค่าเป้าหมาย		
	2566	2567	2568
ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของ สทป.	59.35	45.02	41.21

ผลการดำเนินงานปี 2566 : ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของ สทป. สรุปผลการเบิกจ่าย ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยคิดคำนวณจากงบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงินประจำปี (เงินอุดหนุนประจำปี + เงินสะสม + รายได้) อยู่ที่ระดับร้อยละ 57.41

(รายละเอียดเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2561)

3. สรุปผลงานสำคัญของ สทป. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



3.1 ดำเนินงานการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ตามแผนปฏิบัติงานของโครงการวิจัยและพัฒนาฯ โดยมีผลความสำเร็จตามแผนงานหรือผลลัพธ์/ผลผลิตตามค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในปีงบประมาณ 2566 ร้อยละ 100 จำนวน 10 โครงการ



3.2 ดำเนินการส่งมอบต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาฯ ให้น้องงานภายนอกหรือกองทัพเพื่อทดลองใช้งาน จำนวน 2 ต้นแบบ ทำให้เกิดความคุ้มค่าด้านการเงินและเศรษฐกิจ สามารถเพิ่มศักยภาพในการส่งกำลังบำรุงและสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้มีการเจริญเติบโต ส่งผลให้เกิดการสร้างงานของบุคลากรภายในประเทศช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศผ่านระบบอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เกิดความคุ้มค่าด้านการทหารและความมั่นคง สามารถดำเนินการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนในด้านเทคโนโลยีที่ประเทศมีศักยภาพในการดำเนินการ และเป็นการส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลในการผลักดันให้เกิดการพึ่งพาตนเองในด้านการวิจัยและพัฒนายุทธโธปกรณ์



ส่งมอบต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดกลางให้น้องงานผู้ทดลองใช้งาน



ส่งมอบยานเกราะล้อ 8x8 สำหรับปฏิบัติการกิจ นย. ให้กับกองทัพเรือ



3.3 ความสำเร็จในการให้บริการทดสอบหรือรับรองผลการทดสอบ ซึ่งเป็นผลจากการได้รับใบรับรองระบบงานหน่วยตรวจตามมาตรฐาน มอก.17020-2556 หรือ ISO/IEC 17020 : 2012 จากสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เพื่อรองรับการให้บริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยสามารถตรวจชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ พร้อมออกใบรับรองผลด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล โดยในปีงบประมาณ 2566 ดำเนินการให้บริการฯ จำนวน 10 รายการ



3.4 ความสำเร็จในการจัดฝึกอบรมของศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับของ สทป. (Defence Technology Institute Unmanned Aircraft Systems Training Centre: DTI-UTC) โดย สทป. ได้ผ่านการรับรองจากสถาบันฝึกอบรมด้านการบิน Certificate of Training Organization Approval ตามประกาศข้อบังคับของ CAAT และได้รับใบประกาศนียบัตร (Certificate) รับรองการเป็นสถาบันฝึกอบรมด้านการบินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในปีงบประมาณ 2566 สามารถจัดฝึกอบรมได้ จำนวน 12 รุ่น มีผู้เข้ารับการอบรม 326 คน สามารถสร้างรายได้ค่าธรรมเนียมให้กับ สทป. ประกอบด้วย



3.4.1 หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับในระยะสายตา หรือ Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate (RVC: Multi-Rotor) จำนวน 5 รุ่น มีผู้เข้ารับการอบรม 197 คน



3.4.2 หลักสูตรรับรองครูการบินอากาศยานไร้คนขับ (แบบปีกหมุน) หรือ Instructor Remote Pilot Certificate (IRPC: Multi-Rotor) จำนวน 3 รุ่น มีผู้เข้ารับการอบรม 72 คน



3.4.3 หลักสูตรเพิ่มประสบการณ์ปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับ (แบบปีกหมุน)/Gain Experience: Gx (Multi-Rotor) เพื่อเก็บชั่วโมงบินสำหรับการเข้าเรียนในหลักสูตร IRPC (Multi-Rotor) จำนวน 2 รุ่น มีผู้เข้ารับการอบรม 48 คน



3.4.4 หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับในระยะสายตา (แบบปีกนิ่ง)/Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate: RVC (Fixed-Wing) จำนวน 2 รุ่น มีผู้เข้ารับการอบรม 9 คน





เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยีป้องกันประเทศของภูมิภาค
รวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่สากล

คณะกรรมการ

- คณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- คณะอนุกรรมการกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
- คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- คณะอนุกรรมการต่าง ๆ
- สถิติการเข้าร่วมประชุมประจำปีงบประมาณ 2565 ของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- โครงสร้างองค์กร



“ความสำเร็จ”

จะเป็นแรงขับเคลื่อนการดำเนินงานของ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
ให้ก้าวสู่ความเป็นหนึ่ง



พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม/
ประธานกรรมการ

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 ตุลาคม 2565-31 สิงหาคม 2566



นายสุทิน คลังแสง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม/
ประธานกรรมการ

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 กันยายน 2566-ปัจจุบัน

พลเอก ชัยชาญ ช้างมงคล

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหม/
รองประธานกรรมการ

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 ตุลาคม 2565-31 สิงหาคม 2566



พลเอก สนิธชนก สິงจันทร์

ปลัดกระทรวงกลาโหม/
กรรมการ



นายกฤษฎา จีนะวิจารณะ

ปลัดกระทรวงการคลัง/
กรรมการ





นายศรัณย์ เจริญสุวรรณ

ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ/
กรรมการ

นายกิตติ รัชโน

ปลัดกระทรวงพาณิชย์/
กรรมการ



ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์
สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม/
กรรมการ



นายณัฐพล ริงสิตพล

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม/
กรรมการ



พลเอก สุพจน์ มาลานิยม

เลขาธิการสภาความมั่นคงแห่งชาติ/
กรรมการ





พลเอก เฉลิมพล ศรีสวัสดิ์

ผู้บัญชาการทหารสูงสุด/
กรรมการ



พลเอก ณรงค์พันธ์ จิตต์แก้วแท้

ผู้บัญชาการทหารบก/
กรรมการ



พลเรือเอก เชิงชาย ชมเชิงแพทย์

ผู้บัญชาการทหารเรือ/
กรรมการ



พลอากาศเอก อลงกรณ์ วัณณรถ

ผู้บัญชาการทหารอากาศ/
กรรมการ



พลเอก พอป มณีรินทร์

ประธานกรรมการ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/กรรมการ



พลอากาศเอก เมธา สิงววิจิตร

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านการทหาร

อยู่ระหว่างการสรรหา

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

ศาสตราจารย์ ดร.พดุงศักดิ์ รัตนเดโช

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม



นางพงษ์สวาท นีละโยธิน

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านกฎหมาย

นางสาวจิราภรณ์ ตันติวงศ์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านการเงินและงบประมาณ



นางนันทวัลย์ ศกุนตนาค

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านการพาณิชย์

พลเอก ชูชาติ บัวขาว

เลขาธิการ





คณะกรรมการกิจการ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

พลเอก ชัยชาญ ช้างมงคล

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหม/ประธานอนุกรรมการ
ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 ตุลาคม 2565-31 สิงหาคม 2566



พลเอก สนธิชนก สังขจันทร์

ปลัดกระทรวงกลาโหม/
อนุกรรมการ



ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์
สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม หรือผู้แทน/อนุกรรมการ



พลเอก เฉลิมพล ศรีสวัสดิ์

ผู้บัญชาการทหารสูงสุด/
อนุกรรมการ



พลเอก ณรงค์พันธ์ จิตต์แก้วแท้

ผู้บัญชาการทหารบก/
อนุกรรมการ



พลเรือเอก เข็มชาย ชมเชิงแพทย์

ผู้บัญชาการทหารเรือ/
อนุกรรมการ



พลอากาศเอก อลงกรณ์ วัฒนรท

ผู้บัญชาการทหารอากาศ/
อนุกรรมการ



นายสมภพ เสริมสวัสดิ์ศรี

ผู้อำนวยการกองกฎหมาย กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย
กระทรวงการต่างประเทศ หรือผู้แทน/
อนุกรรมการ



นางพงษ์สวาท นิละโยธิน

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการ
นโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/
อนุกรรมการ



นายเพิ่มสิน วิชิตนาค

ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด/
อนุกรรมการ



พลเอก ชูชาติ บัวขาว

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/
อนุกรรมการและเลขาธิการ



คณะกรรมการ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

พลเอก พอพล มณีรินทร์

ประธานกรรมการ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

พลเอก ธีตชัย เที่ยนทอง

เสนาธิการทหาร/
กรรมการ



พลเอก อุกฤษฏ์ บุญตานนท์

เสนาธิการทหารบก/
กรรมการ



พลเรือเอก ชลธิศ นาวานุเคราะห์

เสนาธิการทหารเรือ/
กรรมการ



พลอากาศเอก ณรงค์ อินทชาติ

เสนาธิการทหารอากาศ/
กรรมการ





พลเอก จิรวิทย์ เดชจรัสศรี

ผู้อำนวยการศูนย์การอุตสาหกรรม
ป้องกันประเทศและพลังงานทหาร/กรรมการ



ดร.สมสิทธิ์ มูลสถาน

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ หรือด้านการวิจัย
การพัฒนา และนวัตกรรม



ดร.สัมพันธ์ ศิลปนาฏ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือบริหารธุรกิจ



พลตำรวจเอก ชัยยง กิตติวงษ์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านกฎหมาย หรือทรัพยากรบุคคล



นายมนัส แจ่มเวหา

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการเงิน การบัญชี
และการงบประมาณ การตรวจสอบประเมินผล
และการบริหารความเสี่ยง



พลเอก ชูชาติ บัวขาว

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ/
อนุกรรมการและเลขาธิการ



ดร.นรงค์ ศรีเลิศวรกุล
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายนครเวตต์ สุทอปรีดา
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายธรรมศักดิ์ สัมพันธ์สันติกุล
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



พลอากาศเอก ศิวเกียรติ์ ชยมะ
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



พลเอก สมชาย ยังพิทักษ์
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



พลเอก วิบูลย์พงษ์ อินทะพงษ์
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

คณะอนุกรรมการต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจสอบ

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

คณะอนุกรรมการกลั่นกรอง ติดตาม การวิจัย และพัฒนากิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และการดำเนินงานกิจการทั่วไป

1. พลเอก พอพล มณีรินทร์	ประธานอนุกรรมการ
2. ดร.ศราวุธ เลิศพลังสันติ	อนุกรรมการ
3. ดร.สิทธิกร ลาภาพงศ์	อนุกรรมการ
4. พลเอก ไพรัช โพธิ์อุบล	อนุกรรมการ
5. พลเอก อาวุธ เอมวงศ์	อนุกรรมการ
6. พลเอก สกุนชัย ศิริเรือง	อนุกรรมการ
7. พลโท ประพล บุญมากุล	อนุกรรมการ
8. พลอากาศตรี ภาณุ อุดทน	อนุกรรมการ
9. นางสาวอโนมา จัตตารีส	อนุกรรมการ
10. พลเอก ดร.สุภมนัส การพบ	อนุกรรมการ/เลขานุการ
11. ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน	ผู้ช่วยเลขานุการ
12. ผู้อำนวยการส่วนงานคณะกรรมการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

1. นายมนัส แจ่มเวหา	ประธานอนุกรรมการ
2. นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์	อนุกรรมการ
3. นางจิรพร สุเมธีประสิทธิ์	อนุกรรมการ
4. นางสาวเอมอร รุจิภัทรมงคล	อนุกรรมการ
5. ผู้อำนวยการส่วนติดตามประเมินผล	เลขานุการ
ควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง	
6. เจ้าหน้าที่ติดตามประเมินผล	ผู้ช่วยเลขานุการ
ควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง	

คณะอนุกรรมการนโยบายทรัพยากรบุคคล และกฎหมาย

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

คณะกรรมการอำนวยการ

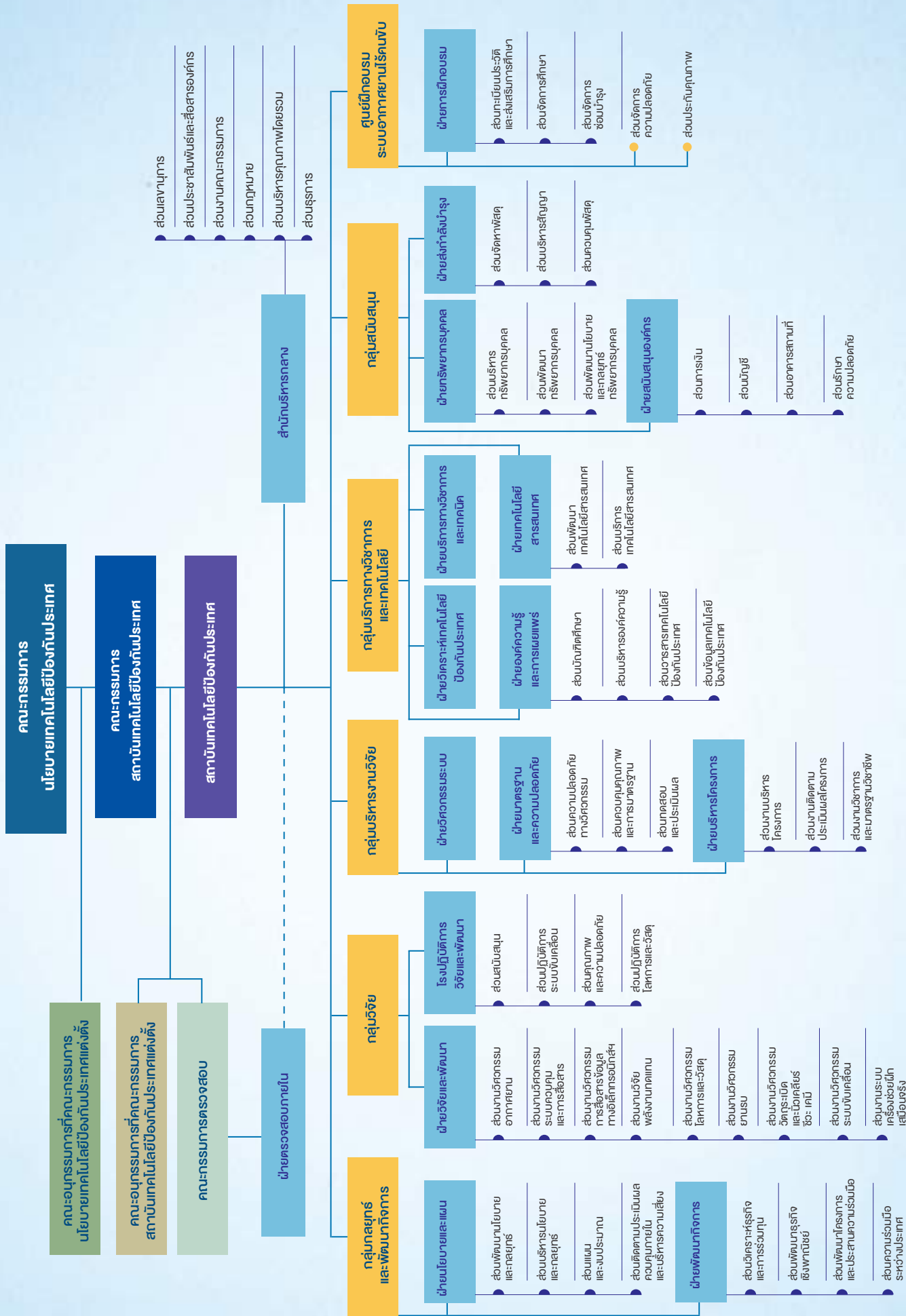
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

1. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	ประธานกรรมการ
2. รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (1)	รองประธานกรรมการ
3. รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (2)	รองประธานกรรมการ
4. รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (3)	รองประธานกรรมการ
5. รองผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (4)	รองประธานกรรมการ
6. ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน	เลขานุการ/กรรมการ
7. ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากิจการ	กรรมการ
8. ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
9. ผู้อำนวยการโรงปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
10. ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบ	กรรมการ
11. ผู้อำนวยการฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	กรรมการ
12. ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ	กรรมการ
13. ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ	กรรมการ
14. ผู้อำนวยการฝ่ายองค์ความรู้และการเผยแพร่	กรรมการ
15. ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและเทคโนโลยี	กรรมการ
16. ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ
17. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
18. ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร	กรรมการ
19. ผู้อำนวยการฝ่ายส่งกำลังบำรุง	กรรมการ
20. ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับ	กรรมการ
21. ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและแผน	เลขานุการ
22. ผู้อำนวยการส่วนบริหารนโยบายและกลยุทธ์	ผู้ช่วยเลขานุการ

สถิติการเข้าประชุมประจำปีงบประมาณ 2566 ของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ลำดับ	ตำแหน่ง	รายชื่อคณะกรรมการ	10/65	11/65	12/65	13/65	14/65
			3 ต.ค. 65	25 ต.ค. 65	11 พ.ย. 65	29 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65
1	ประธานกรรมการ	พลเอก พอพล มณีรินทร์	1	1	1	1	1
2	เสนาธิการทหาร	พลเอก ธิติชัย เทียนทอง	1	1	1	1	1
		ผู้แทน พลเอก กนกพงษ์ จันทรนวล		✓			
		ผู้แทน พลโท ศิริพงษ์ พุ่มพวง				✓	✓
3	เสนาธิการทหารบก	พลเอก อุกฤษฏ์ บุญตานนท์	1	1	1	1	1
		ผู้แทน พลตรี เดชาธร สุวีแสง				✓	
4	เสนาธิการทหารเรือ	พลเรือเอก ชลธิศ นาวานุเคราะห์	1	1	1	1	0
		ผู้แทน พลเรือตรี วัชรพล พรหมบุญทอง					
		ผู้แทน นาวาเอก กองสิน วัณญ์ตัว					
5	เสนาธิการทหารอากาศ	พลอากาศเอก ณรงค์ อินทชาติ	1	1	1	1	1
		ผู้แทน นาวาอากาศเอก ภาสกร ไชยกำเนิด					
6	ผอ.ศอพท.	พลเอก จิรวิทย์ เดชจริยศรี	1	1	1	1	1
		ผู้แทน พลโท ณัฐ โพธิ์แพทย์				✓	
		ผู้แทน พลตรี ทรงวิทย์ วาญเหือด					
7	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	นายสมสิทธิ์ มูลสถาน	1	1	1	1	1
8	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ	1	0	1	1	1
9	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	พลตำรวจเอก ชัยยง ทิรติจวร	1	1	1	1	1
10	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	นายมนัส แจ่มเวหา	1	1	1	1	1
11	กรรมการและเลขาธิการ	พลเอก ชูชาติ บัวขาว	1	1	1	1	1
รวมคณะกรรมการที่เข้าประชุมในแต่ละเดือน			11	10	11	11	10
ร้อยละของคณะกรรมการที่เข้าประชุมในแต่ละเดือน			100	90.9091	100	100	90.9091
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ สกป.							
17	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล	0	0	1	1	0
18	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	นายนครเวตต์ สุทรปรีดา	1	1	1	1	1
19	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	นายธรรมศักดิ์ สัมพันธ์สันติกุล	1	1	1	1	1
20	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	พลอากาศเอก ศิวเกียรติ ชยมะ	0	1	1	1	1
21	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	พลเอก สมชาย ยิ่งพิทักษ์	1	1	1	1	1
22	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ	พลเอก วิบูลย์พงษ์ อินทะพงษ์	1	1	1	1	1
รวมที่ปรึกษาคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุมในแต่ละเดือน			4	5	6	6	5

1/66 24 ม.ค. 66	2/66 21 ก.พ. 66	3/66 28 มี.ค. 66	4/66 25 เม.ย. 66	5/66 23 พ.ค. 66	6/66 27 มิ.ย. 66	7/66 25 ก.ค. 66	8/66 29 ส.ค. 66	9/66 26 ก.ย. 66	รวม	ร้อยละของ การเข้าประชุม ต่อปี
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
		✓		✓				✓		
1	1	1	1	0	1	1	0	1	12	85.71
✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	92.86
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
			✓							
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
						✓				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
✓						✓				
				✓						
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
1	1	1	1	0	1	1	1	1	12	85.71
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
11	11	11	11	9	11	11	10	11		
100	100	100	100	81.8182	100	100	90.9091	100		
1	1	1	1	1	1	1	1	0	10	71.43
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	92.86
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100
6	6	6	6	6	6	6	6	5		





สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
Defence Technology Institute

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