

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ 2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน 3. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ 4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ 5. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบาย และแผนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	งบประมาณ 846.02 ล้านบาท รายได้* 881.14 ล้านบาท เงินทุนสะสม 1,245.23 ล้านบาท อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) 384/366 คน ค่าใช้จ่ายบุคลากร 315.54 ล้านบาท งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน+เงินทุนสะสม +รายได้) 1,400.36 ล้านบาท (ไม่รวมครุภัณฑ์) สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 22.53 (ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2564

คณะกรรมการองค์การมหาชน

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. พลเอก พอล มณีรินทร์	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. เสนาธิการทหาร	-	-
	3. เสนาธิการทหารบก	-	-
	4. เสนาธิการทหารเรือ	-	-
	5. เสนาธิการทหารอากาศ	-	-
	6. ผู้อำนวยการศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร	-	-
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	7. นายสมสิทธิ์ มูลสถาน ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ หรือ ด้านการวิจัยการพัฒนาและนวัตกรรม	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
	8. นายสัมพันธ์ ศิลปะนาฏ ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือบริหารธุรกิจ	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
	9. พลตำรวจเอก ชัยยง กิริติขจร ด้านกฎหมาย หรือทรัพยากรบุคคล	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
	10. นายมนัส แจ่มเวหา ด้านการเงิน การบัญชี และ งบประมาณ การตรวจสอบ ประเมินผล และการบริหารความเสี่ยง	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	11. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ พลอากาศเอก ดร.ปรีชา ประดับมุข	3 มกราคม 2561	2 มกราคม 2565

วิสัยทัศน์

เป็นหนึ่งในผู้นำ ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ของภูมิภาครวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่สากล

**แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564**  
**สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ**

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน		ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร*	คะแนนรวมถ่วงน้ำหนัก	ITA**
ระดับดีมาก	91.27 คะแนน	92.26

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดผลกระทบ (impact) เพื่อติดตามผลสำเร็จเป็นรายปี (monitoring KPI)			
ตัวชี้วัด monitor	ตัวชี้วัด monitor		
	2563	2564	2565
ผลการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป.	ดำเนินการตาม แผนงานธุรกิจ จำนวน 8 โครงการ	ผลการดำเนินงาน ที่เป็นรูปธรรม 1 โครงการ	ผลการดำเนินงาน ที่เป็นรูปธรรม 3 โครงการ
<p>ผลการดำเนินงาน สามารถดำเนินการตามแผนงานธุรกิจเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป. คณะกรรมการสถาบันฯ เห็นชอบร่างสัญญาร่วมจัดตั้งองค์กรนิติบุคคลฯ จำนวน 3 โครงการ และสามารถลงนามสัญญาฯ จำนวน 1 โครงการ รวมทั้งมีรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานประจำปี 2564</p>			

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 หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.

## ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
<b>Performance Perspective</b>							
<b>องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (ร้อยละ 40)</b>							
<b>1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับการกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ</b>							
1.1.1 ความสำเร็จตามแผนงานผลิต/ผลลัพธ์ของการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาในปี 2564 และมีรายงานผลการดำเนินงานโครงการที่เสร็จสิ้นแล้ว ณ ปี 2564 (โครงการที่ปิดแล้วย้อนหลัง 3 ปี)	10	ร้อยละ 100 (9-11 โครงการ)	ร้อยละ 100 (12-14 โครงการ)	ร้อยละ 100 (15 โครงการ)	ดำเนินการ เรียบร้อยตาม ตัวชี้วัดและค่า เป้าหมายจำนวน 13 โครงการ และ มีรายงานผลการ ดำเนินงาน โครงการฯ ที่เสร็จสิ้นแล้ว	75	7.50
1.1.2 จำนวนต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาที่ส่งมอบให้หน่วยงานภายนอกหรือกองทัพเพื่อทดลองใช้งาน หรือ ต้นแบบยูทิลิตี้ที่ สทป. ดำเนินการร่วมทุน/ถือหุ้น/เป็นตัวแทน ร่วมกับหน่วยงานรัฐอื่นหรือนิติบุคคลภายนอก	10	1 ต้นแบบ ดำเนินการ แล้วเสร็จแต่ ไม่สามารถ ส่งมอบได้ ภายใน 30 ก.ย.64	1 ต้นแบบ และส่งมอบ ให้หน่วยผู้ ใช้ได้ภายใน 30 ก.ย.64	2 ต้นแบบ และส่งมอบ ให้หน่วยผู้ ใช้ได้ภายใน 30 ก.ย.64	5 ต้นแบบ และส่งมอบให้ หน่วยผู้ ใช้ได้ภายใน 30 ก.ย.64	100	10.00
1.1.3 การนำองค์ความรู้จากงานวิจัยโครงการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์	5	4 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	7 เรื่อง	100	5.00
1.1.4 ผลลัพธ์ความสำเร็จของการส่งเสริมความร่วมมือ (MOU/MOA) หรือกิจกรรมกับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศที่มีผลงานเป็นรูปธรรม ซึ่งเกี่ยวข้องกับภารกิจของสถาบันฯ	5	6 เรื่อง	7 เรื่อง	8 เรื่อง	9 เรื่อง	100	5.00
<b>ตัวชี้วัดที่ 1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับประเด็นการปฏิรูปประเทศของกระทรวงที่เกี่ยวข้องนโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาล</b>							
1.2.1 ประเด็นการปฏิรูปประเทศ ในเรื่องการบริหารราชการแผ่นดิน ได้แก่ ดำเนินการจัดทำแผนปฏิรูปองค์กร	5	1 แผนงาน แล้วเสร็จ	1 แผนงาน และเสนอ ผอ.สทป.	1 แผนงาน และเสนอ คณะกรรมการ สถาบันฯ	1 แผนงาน แล้วเสร็จ และเสนอ คณะกรรมการ สถาบันฯ เรียบร้อยแล้ว	100	5.00
1.2.2 จัดทำแผนธุรกิจสำหรับต้นแบบโครงการเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ 1 โครงการ	5	1 แผนงาน แล้วเสร็จ	1 แผนงาน และเสนอ ผอ.สทป.	1 แผนงาน และเสนอ คณะกรรมการ สถาบันฯ และมีการ รายงานผล การ ดำเนินการ ตามแผน ธุรกิจสำหรับ	มีแผนธุรกิจ จำนวน 3 โครงการ และจัดทำรายงาน ผลการดำเนินงานฯ	100	5.00

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
				ต้นแบบ โครงการฯ ประจำปี 2564			
องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน (ร้อยละ 30)							
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน/ความคุ้มค่าในการดำเนินงาน							
2.1.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อ ลดภาระงบประมาณภาครัฐ หรือ มูลค่า ทางเศรษฐกิจที่ สทป. ดำเนินการร่วม ทุน/ถือหุ้น/เป็นตัวแทน ร่วมกับ หน่วยงานรัฐอื่นหรือนิติบุคคลภายนอก	10	น้อยกว่า 1.5 ล้านบาท	1.5 – 4 ล้านบาท	มากกว่า 4 ล้านบาท	4.69 ล้านบาท	100	10.00
2.1.2 การพัฒนาระบบงาน (Application) สำหรับคลังข้อมูล เทคโนโลยีป้องกันประเทศ (Defence Technology Repository) (ดำเนินการ ต่อเนื่องปี 2563-2564)	10	ร้อยละ 60 ของแผน ปฏิบัติงาน	ร้อยละ 80 ของแผน ปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100 ของแผน ปฏิบัติงาน	ร้อยละ 100 ของแผน ปฏิบัติงาน	100	10.00
2.1.3 ความสำเร็จในการดำเนินการ เสนอการรับรองระบบบริหารงาน คุณภาพ ISO 9001:2015 กระบวนการวิจัยและพัฒนาต้นแบบ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ การให้บริการ และองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีป้องกัน ประเทศ ของ สทป.	5	จัดทำ รายงานฯ และเสนอ การรับรอง ระบบ บริหารงาน คุณภาพ ISO 9001:2015	จัดทำ รายงานฯ และ ดำเนินการ ตรวจ ประเมินจาก ผู้ตรวจ ประเมิน	จัดทำ รายงาน สรุปผลการ ปรับปรุงฯ เสนอ ผอ.สทป.	จัดทำรายงาน สรุปผลการ ปรับปรุงฯ เสนอ ผอ.สทป. เรียบร้อยแล้ว	100	5.00
2.2.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของ องค์การมหาชน	5	-	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย บุคลากรไม่เกิด กรอบวงเงิน รวมฯ ที่ คณะรัฐมนตรี กำหนด (ร้อยละ 30)	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย บุคลากรไม่ เกิดกรอบ วงเงินรวมฯ ที่ คณะรัฐมนตรี กำหนด (ร้อยละ 30) และ ค่าใช้จ่าย ด้าน บุคลากรจริง ไม่สูงกว่า งบประมาณ ที่ได้รับการ จัดสรรจาก สำนัก งบประมาณ	ข้อมูลผลการ เบิกจ่ายค่าใช้จ่าย บุคลากรของ สทป. ประจำปี งบประมาณ 2564 ร้อยละ 18.32 และมีการเบิกจ่าย เกินสูงกว่า งบประมาณจาก สำนักงบประมาณ	75	3.75

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
<b>Potential Perspective</b>							
<b>องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน (ร้อยละ 20)</b>							
<b>3.1 ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0</b>							
3.1.1 การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)	10	เปิดเผยข้อมูลบนเว็บไซต์ได้ทุกรูปแบบและสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้โดยไม่ต้องขออนุญาตจากหน่วยงาน เช่น pdf doc เป็นต้น	เปิดเผยข้อมูลในรูปแบบที่เครื่องสามารถอ่านได้ (Machine readable) เช่น Excel เป็นต้น	เปิดเผยข้อมูลในรูปแบบมาตรฐานแบบเปิด (Open Format) และไม่จำกัดสิทธิ์โดยบุคคลใดและเครื่องอ่านได้	ดำเนินการตามเกณฑ์การประเมินอยู่ที่ระดับร้อยละ 79.17	79.17	7.92
3.1.2 การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	250 คะแนน	300 คะแนน	350 คะแนน	407.62 คะแนน	100	10
<b>องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (ร้อยละ 10)</b>							
4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	10	ร้อยละ 100			ดำเนินการตามเกณฑ์การประเมินอยู่ที่ระดับร้อยละ 71.00	71.00	7.10
<b>คะแนนรวม</b>							<b>91.27</b>
<b>สรุปผลการประเมินระดับองค์กร</b>							<b>ระดับดีมาก</b>

**สรุปผลการประเมินระดับองค์กร**

- ระดับดีมาก หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 90 - 100 คะแนนขึ้นไป
- ระดับดี หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 75 - 89.99 คะแนน
- ระดับพอใช้ หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 60 - 74.99 คะแนน
- ระดับต้องปรับปรุง หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ต่ำกว่า 60 คะแนน

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดผลกระทบ (Impact) เพื่อติดตามผลสำเร็จเป็นรายปี (Monitoring KPI)

ตัวชี้วัด	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	ปี 2566
	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	เป้าหมาย
1. ผลการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป.	ดำเนินการตามแผนงานธุรกิจ จำนวน 8 โครงการ	8 โครงการ	ผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 1 โครงการ	สามารถดำเนินการตามแผนงานธุรกิจเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป. คณะกรรมการสถาบันเห็นชอบร่างสัญญาร่วมจัดตั้งองค์กรนิติบุคคลฯ จำนวน 3 โครงการ และสามารถลงนามสัญญาจำนวน 1 โครงการ รวมทั้งมีรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	ผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 3 โครงการ	-

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. มีบทบาทและภารกิจในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ กระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม รวมทั้งการค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ และเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวินิจฉัยศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ในปีงบประมาณ 2564 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

● สถาบันฯ ดำเนินงานการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาตามแผนงานผลิต/ผลลัพธ์ของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาตามแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันฯ ในปีงบประมาณ 2564 จำนวน 15 โครงการ ดังนี้

โครงการวิจัยและพัฒนา	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานแล้วเสร็จ
1. โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD)	6 เรื่อง	6 เรื่อง
2. โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2	4 เรื่อง	4 เรื่อง

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

3. โครงการวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบหุ่นยนต์ทางยุทธวิธี	2 เรื่อง	2 เรื่อง
4. โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (Tank SIM)	3 เรื่อง	3 เรื่อง
5. โครงการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมเพื่อจำลองภารกิจการช่วยเหลือทางทหารในสถานการณ์ฉุกเฉิน	3 เรื่อง	2 เรื่อง
6. โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริงขั้นสูง (AVSS)	3 เรื่อง	3 เรื่อง
7. โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ระยะที่ 3	3 เรื่อง	3 เรื่อง
8. โครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการกิจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน (น.ย.)	3 เรื่อง	3 เรื่อง
9. โครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือยานเกราะล้อ ระยะที่ 2	3 เรื่อง	3 เรื่อง
10. โครงการจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรือเนกประสงค์เพื่อความมั่นคงทางทะเล	4 เรื่อง	4 เรื่อง
11. โครงการวิจัยและพัฒนาอาวุธปืนและกระสุน	4 เรื่อง	4 เรื่อง
12. โครงการวิจัยและพัฒนาาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถีแบบ DTI-1G	4 เรื่อง	3 เรื่อง
13. โครงการวิจัยและพัฒนาาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2	3 เรื่อง	3 เรื่อง
14. โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี	2 เรื่อง	2 เรื่อง
15. โครงการวิจัยพัฒนาระบบจรวดตัดแปรสภาพอากาศ	3 เรื่อง	3 เรื่อง

● การนำองค์ความรู้จากงานวิจัยโครงการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์ สามารถดำเนินการพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อภารกิจหรือโครงการวิจัยและพัฒนาของ สทป. จำนวน 7 เรื่อง ได้แก่

- 1) การวิจัยและพัฒนาต้นแบบท่อไอพ่นจรวด (Nozzle) สำหรับจรวด ขนาด 122 มม. ระยะยิงไกล 40 กม.
- 2) การวิจัยและพัฒนาส่วนหัวนำวิถี Guidance Kit สำหรับจรวด ขนาด 122 มม. ระยะยิงไกล 40 กม.
- 3) การวิจัยและพัฒนาาระบบเก็บแก๊สไฮโดรเจนในรูปสารเคมี
- 4) การวิจัยการและพัฒนาระบบระบบตรวจจับภาพถ่ายทางอากาศ
- 5) การวิจัยและพัฒนาความสามารถในการต้านทานแรงระเบิดของประตู่
- 6) การวิจัยและพัฒนามอเตอร์จรวดน้ำตลขนาดเล็ก
- 7) การวิจัยและพัฒนาสูตรดินขับลดคราบสารเคมีจากการเผาไหม้



● การดำเนินการส่งเสริมความร่วมมือ (MOU/MOA) หรือกิจกรรมกับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศที่มีผลงานเป็นรูปธรรม ซึ่งเกี่ยวข้องกับภารกิจของสถาบันฯ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด ด้วยการนำจุดแข็งและขีดความสามารถของหน่วยงานอื่น ๆ เข้ามาสนับสนุนการปฏิบัติงานของสถาบันฯ เพื่อลดการลงทุนซ้ำซ้อนในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา โดยสามารถดำเนินการได้ตามแผนปฏิบัติงานฯ จำนวน 9 เรื่อง ประกอบด้วย

1) ความร่วมมือกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บก๊วตฤๅระเบิด

2) ความร่วมมือกับบริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

3) ความร่วมมือกับกองทัพเรือ สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาร่วมยานเกราะล้อยางสำหรับปฏิบัติการของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน (น.ย.)

4) ความร่วมมือกับศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหารสำหรับโครงการจัดสร้างต้นแบบอุตสาหกรรมเรืออเนกประสงค์เพื่อความมั่นคงทางทะเล

5) ความร่วมมือกับ บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ระยะที่ 3

6) ความร่วมมือกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดตัดแปรสภาพอากาศ

7) ความร่วมมือกับกรมขนส่งและกรมราชทัณฑ์ สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ระยะที่ 3 และโครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานของระบบยานไร้คนขับ ระยะที่ 2

8) ความร่วมมือกับบริษัท อู๋กรุงเทพ จำกัดและบริษัท ช ทวี จำกัด (มหาชน) สำหรับโครงการธุรกิจต่อเรือตรวจการณ์ไกลฝั่งจำนวน 6 ลำ ให้แก่กองทัพเรือฟิลิปปินส์

9) ความร่วมมือกับ Defence Technology Institute and Aerospace Long-March International Trade Co., Ltd. (ALIT) สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องนำวิถี DTI-1G ระยะที่ 2

● การจัดทำต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาส่งมอบให้หน่วยงานภายนอกหรือกองทัพเพื่อทดลองใช้งานจำนวน 5 ต้นแบบ ทำให้เกิดความคุ้มค่าด้านการเงินและเศรษฐกิจ สามารถเพิ่มศักยภาพในการส่งกำลังบำรุงและสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้มีการเจริญเติบโต ส่งผลให้เกิดการสร้างงานของบุคลากรภายในประเทศ ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศผ่านระบบอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เกิดความคุ้มค่าด้านการทหารและความมั่นคง สามารถดำเนินการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนในด้านเทคโนโลยีที่ประเทศมีศักยภาพในการดำเนินการ และเป็นการส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลในการผลักดันให้เกิดการพึ่งพาตนเองในด้านการวิจัยและพัฒนายุทธโธปกรณ์

รายละเอียดผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายการส่งมอบต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาที่ส่งมอบให้หน่วยงานภายนอกหรือกองทัพเพื่อทดลองใช้งานฯ จำนวน 5 ต้นแบบ ประกอบด้วย

1) ต้นแบบรถยนต์เกราะล้อยางแบบ 8x8 (แบบบังคับการ) ความร่วมมือ ทบ. - สทป. จำนวน 1 ต้นแบบ

2) ต้นแบบระบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก (MINI UAS) จำนวน 1 ต้นแบบ

3) ต้นแบบอุตสาหกรรมเรืออเนกประสงค์เพื่อความมั่นคงทางทะเล จำนวน 1 ต้นแบบ

4) ต้นแบบหุ่นยนต์ให้บริการทางการแพทย์ (D-EMPIR CARE) จำนวน 4 ต้นแบบ

5) ต้นแบบอุตสาหกรรมเรือผลักดันโคลนเพื่อความมั่นคงทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ต้นแบบ

● **ความสำเร็จในการจัดฝึกอบรมของศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับของ สทป. (Defence Technology Institute Unmanned Aircraft Systems Training Centre: DTI-UTC)** โดย สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. ได้ผ่านการรับรองจากสถาบันฝึกอบรมด้านการบิน Certificate of Training Organization Approval ตามประกาศข้อบังคับของ CAAT และได้รับใบประกาศนียบัตร (Certificate) รับรองการเป็นสถาบันฝึกอบรมด้านการบินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในปีงบประมาณ 2564 สามารถจัดฝึกอบรมได้จำนวน 6 รุ่น สามารถสร้างรายได้ให้กับ สทป. จำนวน 1,510,000 บาท รายละเอียดหลักสูตรฝึกอบรมนักบินระบบอากาศยานไร้คนขับของ สทป. ประกอบด้วย 2 หลักสูตร ได้แก่

1) **หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับในระยะสายตา (FIXED-WING)** หรือ Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate (RVC : Fixed-Wing) ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ให้แก่กำลังพลของเหล่าทัพ หน่วยงานพลเรือน ภาคเอกชน และบุคคลทั่วไป

2) **หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับในระยะสายตา (MULTI-ROTOR)** หรือ Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate (RVC : Multi-Rotor) ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ให้แก่กำลังพลของเหล่าทัพ หน่วยงานพลเรือน ภาคเอกชน และบุคคลทั่วไป รวมทั้งการดำเนินการภารกิจด้านการศึกษา รวบรวมข้อมูล สร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนา ด้านการฝึกอบรมและการใช้งาน พร้อมทั้งให้ความรู้ บริการ ส่งเสริม สนับสนุน ทดสอบ ซ่อมบำรุง และบูรณาการความร่วมมือใน ด้านวิจัยและพัฒนา และการประยุกต์ใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายใน และภายนอกประเทศ

● **ความสำเร็จในการรับรองใบรับรองระบบคุณภาพ (ISO 9001:2015) จากสถาบันรับรองคุณภาพมาตรฐานไอเอสโอ** สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. ผ่านการรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015 สำหรับขอบข่ายกระบวนการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ซึ่งประกอบด้วย 5 เทคโนโลยีหลัก ได้แก่ 1. เทคโนโลยียานไร้คนขับ 2. เทคโนโลยียานรบและระบบอาวุธ 3. เทคโนโลยีการจำลองยุทธและการฝึกเสมือนจริง 4. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางทหาร 5. เทคโนโลยีจรวดเพื่อความมั่นคง และ 2 การให้บริการ ได้แก่ 1. การให้บริการฝึกอบรมด้านระบบอากาศยานไร้คนขับ 2. การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ทั้งนี้ การรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 เป็นเครื่องยืนยันในการดำเนินการของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศมีความเป็นมาตรฐานสากล มุ่งความเป็นเลิศด้านคุณภาพ ตอบสนองความต้องการ ความคาดหวัง สร้างความมั่นใจให้กับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ ผู้ร่วมทุน ไปจนถึงผู้รับบริการและผู้ใช้งาน ซึ่งทั้งหมดนี้จะสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้แก่ลูกค้าและผู้ถือผลประโยชน์ร่วมของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ตามวิสัยทัศน์ในการปฏิบัติงานของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศต่อไป และยังคงเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ในฐานะหน่วยงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศในการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความแข็งแกร่งในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและบริการที่เป็นเลิศโดยบุคลากรที่เกี่ยวข้องชาวด้านการวิจัยเพื่อตอบสนองความต้องการของเหล่าทัพ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษารวมไปถึงประชาชนอีกด้วย