

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.)		
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565		
วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน	
1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	งบประมาณ รายได้	415.718 ล้านบาท 18.325 ล้านบาท
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน	เงินทุนสะสม อัตรากำล้าง (กรอบ/บรรจจริง)	136.755 ล้านบาท 396/362 อัตรา
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้)	288.054 ล้านบาท 964.345 ล้านบาท
4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ	สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 29.87	
5. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐ เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบาย และแผนการพัฒนาวិทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	

คณะกรรมการองค์การมหาชน			
		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่ครบวาระ
ประธานกรรมการ	พลเอก พอพล มณีรินทร์	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
กรรมการ โดยตำแหน่ง	เสนาธิการทหาร	1 ตุลาคม 2564	-
	เสนาธิการทหารบก	1 ตุลาคม 2564	-
	เสนาธิการทหารเรือ	1 ตุลาคม 2564	-
	เสนาธิการทหารอากาศ	1 ตุลาคม 2564	-
	ผู้อำนวยการศูนย์การอุตสาหกรรม ป้องกันประเทศและพลังงานทหาร	1 ตุลาคม 2564	-
กรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิ	ดร.สมสิทธิ์ มูลสถาน ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อุตสาหกรรมป้องกัน ประเทศ หรือด้านการวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
	ดร.สัมพันธ์ ศิลปนาฏ ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือบริหารธุรกิจ	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
	พลตำรวจเอก ชัยยง กীরติขจร ด้านกฎหมาย หรือทรัพยากรบุคคล	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
	นายมนัส แจ่มเวหา ด้านการเงิน การบัญชีและการงบประมาณ การตรวจสอบประเมินผล และการบริหารความเสี่ยง	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
กรรมการ และเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	พลเอก ชูชาติ บัวขาว	3 มกราคม 2565	2 มกราคม 2569

วิสัยทัศน์
เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของภูมิภาค รวมทั้งยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศสู่สากล

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน		ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร*	คะแนนรวมถ่วงน้ำหนัก	ITA**
ระดับดีมาก	92.63	89.69 คะแนน

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดผลกระทบ (impact) เพื่อติดตามผลสำเร็จเป็นรายปี (monitoring KPI)			
ตัวชี้วัด monitor	ค่าเป้าหมาย		
	2565	2566	2567
ผลการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป.	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 2 โครงการ	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 4 โครงการ	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 4 โครงการ
ผลการดำเนินงานปี 2565 : มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม จำนวน 4 โครงการ			

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
องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (น้ำหนักร้อยละ 40)							
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ							
1.1.1 ความสำเร็จตามแผนงานผลิต/ผลลัพท์ ของการดำเนินงาน โครงการวิจัยและพัฒนาในปี 2565	10	ร้อยละ 100 (5-7 โครงการ)	ร้อยละ 100 (8-10 โครงการ)	ร้อยละ 100 (11 โครงการ) และรายงานผลการติดตาม ความสำเร็จของโครงการที่เสร็จสิ้นแล้ว	ดำเนินการตามแผนงานผลิต/ผลลัพท์ โครงการวิจัยและพัฒนา ได้ จำนวน 10 โครงการ	75	7.50
1.1.2 จำนวนต้นแบบงานวิจัยและพัฒนา ที่ส่งมอบให้หน่วยงานภายนอก หรือกองทัพเพื่อทดลองใช้งาน	10	1 ต้นแบบ ดำเนินการแล้วเสร็จ แต่ไม่สามารถส่งมอบได้ ภายใน 30 ก.ย.65	1 ต้นแบบ และส่งมอบให้หน่วยผู้ ใช้ได้ภายใน 30 ก.ย.65	2 ต้นแบบ และส่งมอบให้หน่วยผู้ใช้ได้ ภายใน 30 ก.ย. 65 และรายงานผลการทดสอบ ต้นแบบของหน่วยงาน ภายนอกหรือ กองทัพ	ดำเนินการส่งมอบฯ จำนวน 4 ต้นแบบ	100	10.00
1.1.3 การนำองค์ความรู้จากงานวิจัย โครงการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ไปพัฒนาให้เกิด ประโยชน์	5	4 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 7 เรื่อง	100	5.00
1.1.4 ผลลัพท์ความสำเร็จของการส่งเสริม ความร่วมมือ (MOU/MOA) หรือ กิจกรรมกับหน่วยงานภายในประเทศ และต่างประเทศ ที่มีผลงานเป็น รูปธรรม ซึ่งเกี่ยวข้องกับภารกิจ ของสถาบันฯ	5	6 เรื่อง	7 เรื่อง	8 เรื่อง	ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 9 เรื่อง	100	5.00
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับนโยบายสำคัญหรือแผนปฏิบัติการของกระทรวงที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงเพื่อ บรรลุเป้าหมายร่วมกัน							
1.2.1 ตัวชี้วัดประเด็นการปฏิรูปประเทศ ในเรื่องการบริหารราชการแผ่นดิน ได้แก่ ดำเนินการจัดทำแผนปฏิรูป องค์การ (บูรณาการร่วมกับ กระทรวงกลาโหม ดำเนินการ ต่อเนื่องจากปี 2564)	5	มีรายงานผล การดำเนินงาน	มีรายงานผล การดำเนินงาน และเสนอ ผู้อำนวยกาฯ	มีรายงานผล การดำเนินงาน และเสนอ คณะกรรมการ สถาบันฯ	มีรายงานผลการ ดำเนินงานตามแผน ปฏิรูปองค์การ ของ สทป. ในปี 2565	100	5.00

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน*		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
1.2.2 ความสำเร็จในการริเริ่มโครงการเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศหรือร่วมจัดตั้งนิติบุคคลรวมถึงการเข้าร่วมทุน ถิ่นหุ้นหรือเป็นหุ้นส่วนเพื่อการประกอบกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	5	มีการริเริ่มโครงการฯ และจัดทำข้อมูลประกอบจำนวน 1 โครงการ	มีการริเริ่มโครงการฯ และจัดทำข้อมูลประกอบจำนวน 1 โครงการ และเสนอคณะกรรมการสถาบันฯ	มีการริเริ่มโครงการฯ และจัดทำข้อมูลประกอบจำนวน 1 โครงการ และเสนอคณะกรรมการสถาบันฯ และมีร่างรายละเอียดการร่วมทุนฯ และรายงานผลการดำเนินงานของโครงการที่ได้เริ่มดำเนินงานไปแล้ว	มีการริเริ่มโครงการเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศหรือโครงการเพื่อสร้างรายได้ให้กับ สทป. จำนวน 2 โครงการ และเสนอคณะกรรมการสถาบันฯ	75	3.75
องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน (ร้อยละ 30)							
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน/ความคุ้มค่าในการดำเนินงาน							
2.1.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	10	น้อยกว่า 1.50 ล้านบาท	1.50 – 3.00 ล้านบาท	มากกว่า 3.00 ล้านบาท	ดำเนินการหารายได้รวมจำนวน 6.04 ล้านบาท	100	10.00
2.1.2 รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	10	จัดทำรายงานวิเคราะห์ฯ แล้วเสร็จ	จัดทำรายงานวิเคราะห์ฯ แล้วเสร็จ และเสนอคณะกรรมการสถาบันฯ	มีการเผยแพร่รายงานฯ ให้หน่วยงานภายในกระทรวงกลาโหม	มีการจัดทำเล่มบทวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศแล้วเสร็จ พร้อมทั้งมีการเผยแพร่ให้หน่วยงานภายในกระทรวงกลาโหม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	100	10.00
2.1.3 จัดทำ/ทบทวน/ปรับปรุงแผนพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศของ สทป.	5	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ดำเนินการแล้วเสร็จ และเสนอผู้อำนวยการฯ	ดำเนินการแล้วเสร็จ และเสนอคณะกรรมการสถาบันฯ	จัดทำแผนแม่บทด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลของ สทป. พ.ศ. 2566-2570 แล้วเสร็จ และเสนอที่ประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565	100	5.00

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน*		
		เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจากค่าเป้าหมาย)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
2.2 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	5	-	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด	1. ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด 2. ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ไม่สูงกว่าร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามแผนที่เสนอต่อ คณะกรรมการองค์การมหาชน ต้นปีงบประมาณ	1. ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของ สทป. (ร้อยละ 29.87) 2. ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสูงกว่าแผนที่เสนอ คณะกรรมการฯ ณ ต้นปีงบประมาณ	75	3.75
องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน (น้ำหนัก ร้อยละ 20)							
3.1 ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0							
3.1.1 การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)	10	มีรายชื่อชุดข้อมูล (Data Set) ที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Area	• มีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สทป. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล (15 คะแนน) มีระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (10 คะแนน)	• นำขึ้นชุดข้อมูล และระบุแหล่งข้อมูล สำหรับชุดข้อมูลที่ถูกจัดในหมวดหมู่ สาธารณะ ร้อยละ 100 ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดบนระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สทป.กำหนด (20 คะแนน) นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้ อย่างเป็นรูปธรรม ตอบโจทย์ตามประเด็นภายใต้ของ Focus area อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล (5 คะแนน)	ดำเนินการตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ และสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) กำหนด ประกอบด้วย 1. ชุดข้อมูลต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาของ สทป. ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ และส่งมอบให้หน่วยงานภายนอก ทดสอบทดลองใช้งานชุดข้อมูลทวิเคราะห์ เทคโนโลยีป้องกันประเทศ	94.33	9.43
3.1.2 การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	380 คะแนน	-	425 คะแนน	447.53 คะแนน	100	10.00

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน*		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน							
4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา ด้านการควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน	10	50 คะแนน	75 คะแนน	100 คะแนน	82	82	8.20
คะแนนรวม							92.63
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร							ระดับ ดีมาก

หมายเหตุ :

* สรุปผลการประเมินระดับองค์กร

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

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการติดตามผลกระทบเป็นรายปี (monitoring KPIs)

ตัวชี้วัด	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		สรุปผลการดำเนินงาน 3 ปี (ปี 2563 - 2565)	
	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมายรวม	ผลการดำเนินงานรวม
1. ผลการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป.	มีผลดำเนินการตามแผนงานธุรกิจ จำนวน 8 โครงการ	มีผลการดำเนินงานตามแผนงานธุรกิจ จำนวน 8 โครงการที่กำหนดไว้	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 1 โครงการ	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม จำนวน 3 โครงการ	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 2 โครงการ	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม จำนวน 4 โครงการ	ให้มีความคืบหน้าการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป. ที่มีผลงานเป็นรูปธรรม	สามารถดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้โดยมีความคืบหน้าในการดำเนินงานและการรายงานผลต่อคณะกรรมการสถาบันฯ อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2565 มีผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม จำนวน 4 โครงการ

Pan Ma-

สรุปผลงานสำคัญขององค์การมหาชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. มีบทบาทและภารกิจในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม รวมทั้งการค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศกับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ และเป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวินยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ในปีงบประมาณ 2565 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1. สถาบันฯ ดำเนินงานการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาตามแผนงานผลิต/ผลลัพธ์ ของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาตามแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันฯ ในปีงบประมาณ 2565 จำนวน 11 โครงการ ดังนี้

โครงการวิจัยและพัฒนา		เป้าหมาย ผลิต/ผลลัพธ์	ผลการดำเนินงาน
1.	โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด	2 รายงาน	2 รายงาน
2.	โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 2	2 รายงาน 2 กิจกรรม	2 รายงาน 2 กิจกรรม
3.	โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง (ระยะ 2)	2 รายงาน 1 ระบบงาน	2 รายงาน 1 ระบบงาน
4.	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ระยะที่ 3)	3 รายงาน	3 รายงาน
5.	โครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการ ของกองบัญชาการนาวิกโยธิน (นย.)	2 รายงาน	2 รายงาน
6.	โครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือยานเกราะล้อ ระยะที่ 2 (ต่อยอดองค์ความรู้)	2 รายงาน	2 รายงาน
7.	โครงการวิจัยและพัฒนาารถสะพานเครื่องหุน้ำมัน	3 รายงาน 1 กิจกรรม	3 รายงาน 1 กิจกรรม
8.	โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์สำหรับระบบอำนาจการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพัน	3 รายงาน 1 ระบบงาน	3 รายงาน 1 ระบบงาน
9.	โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุน วิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2	5 รายงาน	5 รายงาน
10.	โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G ระยะที่ 2	3 รายงาน	3 รายงาน
11.	โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี (D11A)	2 รายงาน 1 ระบบงาน	2 รายงาน 1 ระบบงาน



สรุปผลงานสำคัญขององค์การมหาชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

2. การจัดทำต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาส่งมอบให้หน่วยงานภายนอกหรือกองทัพเพื่อทดลองใช้งาน จำนวน 4 ต้นแบบ ทำให้เกิดความคุ้มค่าด้านการเงินและเศรษฐกิจ สามารถเพิ่มศักยภาพในการส่งกำลังบำรุงและสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้มีการเจริญเติบโต ส่งผลให้เกิดการสร้างงานของบุคลากรภายในประเทศ ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศผ่านระบบอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เกิดความคุ้มค่าด้านการทหารและความมั่นคง สามารถดำเนินการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนในด้านเทคโนโลยีที่ประเทศมีศักยภาพในการดำเนินการ และเป็น การส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลในการผลักดันให้เกิดการพึ่งพาตนเองในด้านการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม

รายละเอียดผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายการส่งมอบต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาที่ส่งมอบให้หน่วยงานภายนอกหรือกองทัพเพื่อทดลองใช้งานฯ จำนวน 4 ต้นแบบ ประกอบด้วย

- 2.1) ต้นแบบระบบจรวดตัดแปรสภาพอากาศ จำนวน 1 ต้นแบบ
หน่วยผู้ใช้งาน : กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
สถานที่ : กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 2565)
- 2.2) ต้นแบบรถยนต์เกราะล้อยางแบบ 8x8 ที่บังคับการ จำนวน 1 ต้นแบบ
หน่วยผู้ใช้งาน : ศูนย์การทหารม้า จ.สระบุรี กองทัพบก
สถานที่ : ศูนย์การทหารม้า จ.สระบุรี (เมื่อวันที่ 8 ก.พ. 2565)
- 2.3) ต้นแบบรถยนต์เกราะล้อยางแบบ 4x4 ป้องกันทุ่นระเบิดและชุ่มโจมตีทะเล จำนวน 1 ต้นแบบ
หน่วยผู้ใช้งาน : ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล (ศตท.) กองบัญชาการกองทัพไทย
สถานที่ : ศูนย์การแสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี (เมื่อวันที่ 26 ก.ค. 2565)
- 2.4) ต้นแบบหุ่นยนต์ยุทธวิธี (D-IRON) จำนวน 1 ต้นแบบ
หน่วยผู้ใช้งาน : กรมสรรพาวุธทหารบก กองทัพบก
สถานที่ : ศูนย์การแสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี (เมื่อวันที่ 26 ก.ค. 2565)

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

- 3.1) การวิจัยและพัฒนาพื้นฐานการคำนวณค่า Dynamic Stability Derivative ด้วยวิธีทฤษฎีทางอากาศพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (Computational Fluid Dynamics: CFD)
- 3.2) การวิจัยและพัฒนาการออกแบบแพลตฟอร์มเคลื่อนที่ ๖ องศาอิสระ
- 3.3) การวิจัยและพัฒนาการวิเคราะห์ภาพถ่ายมุมสูงด้วย Deep Learning
- 3.4) การวิจัยและพัฒนาระบบตรวจจับการกระทำผิดกฎจราจรบนทางหลวงด้วย Deep Learning และ Reinforcement Learning
- 3.5) การวิจัยและพัฒนาเครื่องดับเพลิงแบบส่งระยะไกล
- 3.6) การศึกษาและออกแบบระบบจุดชนวนด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์ขั้นต้น
- 3.7) การวิจัยระบบขับเคลื่อนไฮบริดสำหรับอากาศยานไร้คนขับ

4. การดำเนินการส่งเสริมความร่วมมือ (MOU/MOA) หรือกิจกรรมกับหน่วยงานภายในประเทศหรือต่างประเทศที่มีผลงานเป็นรูปธรรม ซึ่งเกี่ยวข้องกับภารกิจของสถาบันฯ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด ด้วยการนำจุดแข็งและขีดความสามารถของหน่วยงานอื่น ๆ เข้ามานับสนุนการปฏิบัติงานของสถาบันฯ เพื่อลดการลงทุนซ้ำซ้อนในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา โดยสามารถดำเนินการได้ตามแผนปฏิบัติงานฯ จำนวน 9 เรื่อง ประกอบด้วย

- 4.1) การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เป็นผู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ร่วมกับ กอ.รมน.ภาค4 สน.)
- 4.2) การวิจัยและพัฒนาโรงสกัดน้ำมัน (ร่วมกับ ทบ.)
- 4.3) การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (ร่วมกับบริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน))
- 4.4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ฯ (ร่วมกับ กอ.รมน.ภาค4 สน.)

สรุปผลงานสำคัญขององค์การมหาชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

- 4.5) การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพยานสำรวจใต้น้ำ สำหรับภารกิจการซ่อมบำรุงยานสำรวจใต้น้ำ (ROV) (ร่วมกับ กฟผ.)
- 4.6) การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (ร่วมกับ บริษัท สหพัฒน์กิจ จำกัด)
- 4.7) การวิจัยและพัฒนาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารและปัญญาประดิษฐ์ (AI: Artificial Intelligence) (ร่วมกับ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค)
- 4.8) การต่อเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง จำนวน 6 ลำ ให้แก่กองทัพเรือสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ (ร่วมกับบริษัท อู๋กรุงเทพ จำกัด และ บริษัท ช ทวี จำกัด (มหาชน))
- 4.9) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบอากาศยานไร้คนขับ (ร่วมกับ Elbit Systems LTD. และบริษัท จันท์เกษมอินเตอร์เนทชั่นแนล จำกัด)

5. ความสำเร็จในการจัดฝึกอบรมของศูนย์ฝึกอบรมระบบอากาศยานไร้คนขับของ สทป. (Defence Technology Institute Unmanned Aircraft Systems Training Centre: DTI-UTC) โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. ได้ผ่านการรับรองจากสถาบันฝึกอบรมด้านการบิน Certificate of Training Organization Approval ตามประกาศข้อบังคับของ CAAT และได้รับใบประกาศนียบัตร (Certificate) รับรองการเป็นสถาบันฝึกอบรมด้านการบินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในปีงบประมาณ 2565 สามารถจัดฝึกอบรมได้จำนวน 12 รุ่น สามารถสร้างรายได้ค่าธรรมเนียมให้กับ สทป. จำนวน 4,537,000 บาท ได้แก่

- 5.1) หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับในระยะสายตา หรือ Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate (RVC : Multi-Rotor) จำนวน 9 รุ่น มีผู้สมัครเข้ารับการอบรม 204 คน เป็นจำนวนเงิน 3,592,000 บาท
- 5.2) หลักสูตรรับรองครูการบินอากาศยานไร้คนขับ (แบบปีกหมุน) หรือ Instructor Remote Pilot Certificate (IRPC : Multi-Rotor) จำนวน 1 รุ่น มีผู้สมัครเข้ารับการอบรม 12 คน เป็นจำนวนเงิน 525,000 บาท
- 5.3) หลักสูตรเพิ่มประสบการณ์ปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับ (แบบปีกหมุน) / Gain Experience : Gx (Multi-Rotor) เพื่อเก็บชั่วโมงบินสำหรับการเข้าเรียนในหลักสูตร IRPC (Multi-Rotor) จำนวน 2 รุ่น มีผู้สมัครเข้ารับการอบรม 36 คน เป็นจำนวนเงิน 420,000 บาท

6. ความสำเร็จในการดำเนินการเพื่อสร้างมาตรฐานในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดการยอมรับในกระบวนการทำงานของสถาบัน โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. ได้ดำเนินการเสนอขอรับการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของสถาบันฯ ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ซึ่งมีผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2565 ได้แก่

- 6.1) ได้รับใบรับรองระบบงานหน่วยตรวจตามมาตรฐาน มอก. 17020 – 2556 หรือ ISO/IEC 17020 : 2012 จากสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 2565 เพื่อรองรับการให้บริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยสามารถตรวจชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ พร้อมออกใบรับรองผลด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล
- 6.2) ได้รับใบรับรองระบบการจัดการความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ ISO/IEC 27001 : 2013 เมื่อวันที่ 8 มิ.ย. 2565 โดย สทป. เพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่กำหนดไว้