



รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

เสนอ

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

โดย

พลเอก ชูชาติ บัวขาว
ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.)	
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	
วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีป้องกันประเทศและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	งบประมาณ 415.718 ล้านบาท รายได้ 18.325 ล้านบาท เงินทุนสะสม 680.302 ล้านบาท
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของกระทรวงกลาโหม หน่วยงานอื่นของรัฐ และภาคเอกชน	อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) 396/362 อัตรา ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร 288.054 ล้านบาท
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การค้นคว้าวิจัย การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน + เงินทุนสะสม + รายได้) 964.345 ล้านบาท สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 29.87 (ตามมติคณะรัฐมนตรี 28 พฤษภาคม 2561)
4. ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กับหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565
5. เป็นศูนย์ข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศให้แก่ กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนาวិทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	

คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

คณะกรรมการองค์การมหาชน		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	พลเอก พอพล มณีรินทร์	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
กรรมการโดยตำแหน่ง	พลเอก อดิศักดิ์ เทียนทอง เสนาธิการทหาร	1 ตุลาคม 2564	-
	พลเอก อุกฤษฏ์ บุญตานนท์ เสนาธิการทหารบก	1 ตุลาคม 2564	-
	พลเรือเอก ชลธิศ นาวานุเคราะห์ เสนาธิการทหารเรือ	1 ตุลาคม 2564	-
	พลอากาศเอก ณรงค์ อินทชาติ เสนาธิการทหารอากาศ	1 ตุลาคม 2564	-
	พลเอก จิรวิทย์ เดชจรัสศรี ผู้อำนวยการศูนย์การอุตสาหกรรม ป้องกันประเทศและพลังงานทหาร	1 ตุลาคม 2564	-
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ดร.สมสิทธิ์ มูลสถาน (ด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ อุตสาหกรรม ป้องกันประเทศ หรือ ด้านการวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม)	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
	ดร.สัมพันธ์ ศิลปนาฏ (ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือบริหารธุรกิจ)	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
	พลตำรวจเอก ชัยยง กิตติขจร (ด้านกฎหมาย หรือทรัพยากรบุคคล)	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
	นายมนัส แจ่มเวหา (ด้านการเงิน การบัญชีและ การงบประมาณ การตรวจสอบ ประเมินผล และการบริหารความเสี่ยง)	8 สิงหาคม 2564	7 สิงหาคม 2568
กรรมการและ เลขานุการ	พลเอก ชูชาติ บัวขาว ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ	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	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ผลการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป.	มีผลดำเนินการตามแผนงานธุรกิจ จำนวน 8 โครงการ	การดำเนินงานตามแผนงานธุรกิจ จำนวน 8 โครงการ ให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 1 โครงการ	คณะกรรมการสถาบันฯ เห็นชอบร่างสัญญาร่วมจัดตั้งองค์กรนิติบุคคลฯ จำนวน 3 โครงการ และสามารถลงนามในสัญญาฯ จำนวน 1 โครงการ	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 2 โครงการ	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรมจำนวน 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 ประเมินโดยสำนักงาน ป.ป.ช.

ความเห็นเพิ่มเติมของผู้ประเมิน

พลเอก

(ประยุทธ์ จันทร์โอชา)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม
(ผู้ประเมิน)

วันที่

พลเอก

(พอล มณีรินทร์)
ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
(ผู้ประเมิน)

วันที่

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน และส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน*		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 100)							92.63
องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (น้ำหนักร้อยละ 40)							36.25
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งฯ (น้ำหนักร้อยละ 30)							27.50
1.1.1 ความสำเร็จตามแผนงานผลิต/ผลลัพท์ ของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาในปี 2565	10	ร้อยละ 100 (5-7 โครงการ)	ร้อยละ 100 (8-10 โครงการ)	ร้อยละ 100 (11 โครงการ) และรายงานผลการติดตามความสำเร็จของโครงการที่เสร็จสิ้นแล้ว	ดำเนินการตามแผนงานผลิต/ผลลัพท์โครงการวิจัยและพัฒนาฯ ได้จำนวน 10 โครงการ	75.00	7.50
1.1.2 จำนวนต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาที่ส่งมอบให้หน่วยงานภายนอกหรือกองทัพเพื่อทดลองใช้งาน	10	1 ต้นแบบดำเนินการแล้วเสร็จแต่ไม่สามารถส่งมอบได้ภายใน 30 ก.ย.65	1 ต้นแบบและส่งมอบให้หน่วยผู้ใช้ได้ภายใน 30 ก.ย.65	2 ต้นแบบและส่งมอบให้หน่วยผู้ใช้ได้ภายใน 30 ก.ย.65 และรายงานผลการทดสอบต้นแบบของหน่วยงานภายนอกหรือกองทัพ	ดำเนินการส่งมอบฯ จำนวน 4 ต้นแบบ	100.00	10.00
1.1.3 การนำองค์ความรู้จากงานวิจัยโครงการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์	5	4 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 7 เรื่อง	100.00	5.00
1.1.4 ผลลัพธ์ความสำเร็จของการส่งเสริมความร่วมมือ (MOU/MOA) หรือกิจกรรมกับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศ ที่มีผลงานเป็นรูปธรรม ซึ่งเกี่ยวข้องกับ การกิจของสถาบันฯ	5	6 เรื่อง	7 เรื่อง	8 เรื่อง	ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 9 เรื่อง	100.00	5.00
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับประเด็นการปฏิรูปประเทศของกระทรวงที่เกี่ยวข้อง/นโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาล (น้ำหนักร้อยละ 10)							
1.2.1 ตัวชี้วัดประเด็นการปฏิรูปประเทศในเรื่องการบริหารราชการแผ่นดิน ได้แก่ ดำเนินการจัดทำแผนปฏิรูปองค์กร (บูรณาการร่วมกับ	5	มีรายงานผลการดำเนินงาน	มีรายงานผลการดำเนินงานและเสนอผู้อำนวยฯ	มีรายงานผลการดำเนินงานและเสนอคณะกรรมการสถาบันฯ	มีรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิรูปองค์กรของ สทป. ในปี 2565	100.00	5.00

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน*		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
กระทรวงกลาโหม ดำเนินการ ต่อเนื่องจากปี 2564)							
1.2.2 ความสำเร็จในการริเริ่มโครงการ เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกัน ประเทศหรือร่วมจัดตั้งนิติบุคคล รวมถึงการเข้าร่วมทุน ถือหุ้นหรือ เป็นหุ้นส่วนเพื่อการประกอบ กิจการอุตสาหกรรมป้องกัน ประเทศ	5	มีการริเริ่ม โครงการฯ และจัดทำ ข้อมูลประกอบ จำนวน 1 โครงการ	มีการริเริ่ม โครงการฯ และจัดทำ ข้อมูลประกอบ จำนวน 1 โครงการ และเสนอ คณะกรรมการ สถาบันฯ	มีการริเริ่ม โครงการฯ และ จัดทำข้อมูล ประกอบ จำนวน 1 โครงการ และเสนอ คณะกรรมการ สถาบันฯ และมีร่าง รายละเอียด การร่วมทุนฯ และรายงานผล การดำเนินงาน ของโครงการที่ ได้เริ่ม ดำเนินงานไป แล้ว	มีการริเริ่มโครงการเพื่อ ส่งเสริมอุตสาหกรรม ป้องกันประเทศหรือ โครงการเพื่อสร้าง รายได้ ให้กับ สทป. จำนวน 2 โครงการ และเสนอ คณะกรรมการ สถาบันฯ	75.00	3.75
องค์ประกอบที่ 2 การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ (น้ำหนักร้อยละ 30)							28.75
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน (น้ำหนักร้อยละ 25)							25.00
2.1.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อ ลดภาระงบประมาณภาครัฐ	10	น้อยกว่า 1.50 ล้านบาท	1.50 – 3.00 ล้านบาท	มากกว่า 3.00 ล้านบาท	ดำเนินการหารายได้ รวมจำนวน 6.043 ล้านบาท	100.00	10.00
2.1.2 รายงานวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกัน ประเทศเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรม ป้องกันประเทศ	10	จัดทำรายงาน วิเคราะห์ แล้วเสร็จ	จัดทำรายงาน วิเคราะห์ แล้วเสร็จ และ เสนอ คณะกรรมการ สถาบันฯ	มีการเผยแพร่ รายงานฯ ให้ หน่วยงาน ภายในกระทรวง กลาโหม	มีการจัดทำเล่มบท วิเคราะห์เทคโนโลยี ป้องกันประเทศแล้ว เสร็จ พร้อมทั้งมีการ เผยแพร่ให้หน่วยงาน ภายใน กระทรวงกลาโหม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	100.00	10.00
2.1.3 จัดทำ/ทบทวน/ปรับปรุง แผนพัฒนาบุคลากรด้าน เทคโนโลยีป้องกันประเทศของ สทป.	5	ดำเนินการแล้ว เสร็จ	ดำเนินการแล้ว เสร็จ และเสนอ ผู้อำนวยการฯ	ดำเนินการแล้ว เสร็จ และเสนอ คณะกรรมการ สถาบันฯ	จัดทำแผนแม่บทด้าน การบริหารและพัฒนา ทรัพยากรบุคคลของ สทป. พ.ศ. 2566- 2570 แล้วเสร็จ และ เสนอที่ประชุม คณะกรรมการสถาบันฯ	100.00	5.00

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน*		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
					ในการประชุมครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565		
2.2 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน (น้ำหนักร้อยละ 5)							3.75
2.2.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของ องค์การมหาชน	5	-	ร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากร ไม่ เกินกรอบ วงเงินรวม ที่ คณะรัฐมนตรี กำหนด	1. ร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากรไม่เกิน กรอบวงเงินรวม ๆ ที่ คณะรัฐมนตรี กำหนด 2. ร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากร ไม่สูง กว่าร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากรตาม แผนที่เสนอต่อ คณะกรรมการ องค์การมหาชน ณ ต้น ปีงบประมาณ	1. ร้อยละค่าใช้จ่าย ด้านบุคลากรของ สทป. (ร้อยละ 29.87) 2. ร้อยละค่าใช้จ่าย ด้านบุคลากรสูงกว่า แผนที่เสนอ คณะกรรมการฯ ณ ต้นปีงบประมาณ	75.00	3.75
องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพ (น้ำหนักร้อยละ 20)							19.43
3.1 ผลการพัฒนาศักยภาพองค์กรสู่ การเป็นระบบราชการ 4.0	20						19.43
3.1.1 การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็น ดิจิทัล เพื่อนำไปสู่การเปิดเผย ข้อมูลภาครัฐ (Open Data)	10	เปิดเผย ข้อมูลบน เว็บไซต์ได้ทุก รูปแบบ และ สามารถนำ ข้อมูลไปใช้ ประโยชน์ได้ โดยไม่ต้องขอ อนุญาตจาก หน่วยงาน เช่น pdf doc เป็นต้น	เปิดเผย ข้อมูลใน รูปแบบที่ เครื่อง สามารถอ่าน ได้ (Machine readable) เช่น Excel เป็นต้น	เปิดเผย ข้อมูลใน รูปแบบ มาตรฐานแบบ เปิด (Open Format) และ ไม่จำกัดสิทธิ โดยบุคคลใด และเครื่องอ่าน ได้	ผลการประเมินจาก สำนักงานสถิติ แห่งชาติ และ สำนักงานพัฒนา รัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)	94.33	9.43
3.1.2 การประเมินสถานะของหน่วยงาน ภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	380 คะแนน	-	425 คะแนน	สำนักงาน ก.พ.ร. แจ้ง รายงานผลการ ประเมินสถานะของ หน่วยงานภาครัฐใน	100.00	10.00

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน*		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
					การเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) สทป. อยู่ในระดับ 447.53 คะแนน		
องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน							
4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา ด้านการควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน (ตัวชี้วัดบังคับ) (พิจารณาจากความสำเร็จของการ ควบคุมดูแลกิจการฯ จำนวน 9 ประเด็น คะแนนรวม 100 คะแนน ดังนี้)					พิจารณาจาก ความสำเร็จของการ ควบคุมดูแลกิจการฯ จำนวน 9 ประเด็น	82.00	8.20
คะแนนรวม							92.63
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร							ระดับ ดีมาก

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.

*** รายงานผลการประเมินองค์การมหาชนของ สทป. อยู่ระหว่างผู้ประเมินภายนอก (บ.ทริส คอร์ปอเรชั่น จก.) ตรวจสอบหลักฐานเพิ่มเติม
เพื่อประกอบยืนยันผลการดำเนินงาน

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดผลกระทบ (impact) เพื่อติดตามผลสำเร็จเป็นรายปี (monitoring KPI)

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง(ระบบเฉพาะวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดผลกระทบ	ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ.			ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563-2565	รายงานผลการ ดำเนินการตาม ตัวชี้วัด (ผลลัพธ์/ผลกระทบ)
		2563	2564	2565		
วัตถุประสงค์จัดตั้งฯ ข้อที่ 1-5	ผลการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป.	มีผลดำเนินการตามแผนงานธุรกิจจำนวน 8 โครงการ	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 1 โครงการ	มีรายงานผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม 2 โครงการ	ปีงบประมาณ 2563-2565 ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้โดยมีความคืบหน้าในการดำเนินงานและมีการรายงานผลต่อคณะกรรมการสถาบันฯ อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2565 มีผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรมจำนวน 4 โครงการ	สามารถดำเนินการตามแผนงานธุรกิจเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ สทป. โดยสามารถร่วมจัดตั้งองค์กรนิติบุคคลฯ จำนวน 3 โครงการ และอยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผนธุรกิจที่กำหนดไว้

**สรุปผลงานสำคัญของสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**

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

ในปีงบประมาณ 2565 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

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

โครงการวิจัยและพัฒนา		เป้าหมาย ผลผลิต/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.	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานด้านความมั่นคงเพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ระยะที่ 3)	3 รายงาน	3 รายงาน
5.	โครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือยานเกราะล้อสำหรับปฏิบัติการของกองบัญชาการนาวิกโยธิน (นย.)	2 รายงาน	2 รายงาน
6.	โครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือยานเกราะล้อ ระยะที่ 2 (ต่อยอดองค์ความรู้)	2 รายงาน	2 รายงาน
7.	โครงการวิจัยและพัฒนาารถสะพานเครื่องหนูน้มน	3 รายงาน 1 กิจกรรม	3 รายงาน 1 กิจกรรม
8.	โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบสื่อสารดิจิทัลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่แบบดิจิทัลระดับกองพัน	3 รายงาน 1 ระบบงาน	3 รายงาน 1 ระบบงาน

โครงการวิจัยและพัฒนา		เป้าหมาย ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผลการดำเนินงาน
9.	โครงการร่วมวิจัยและพัฒนาจัดสร้างต้นแบบปืนใหญ่เบากระสุน วิถีโค้งขนาด 105 มม. แบบ CS/AH2	5 รายงาน	5 รายงาน
10.	โครงการวิจัยและพัฒนากระสวยจรวดหลายลำกล้องนำวิถี แบบ DTI-1G ระยะที่ 2	3 รายงาน	3 รายงาน
11.	โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องนำวิถี (D11A)	2 รายงาน 1 ระบบงาน	2 รายงาน 1 ระบบงาน

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

รายละเอียดผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายการส่งมอบต้นแบบงานวิจัยและพัฒนาที่ส่งมอบให้หน่วยงานภายนอกหรือกองทัพเพื่อทดลองใช้งานฯ จำนวน 4 ต้นแบบ ประกอบด้วย

2.1) ต้นแบบระบบจรวดดัดแปรสภาพอากาศ 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 (ศตค.) กองบัญชาการกองทัพบก
ไทย
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) หรือกิจกรรมกับหน่วยงานภายในประเทศ หรือต่างประเทศที่มีผลงานเป็นรูปธรรม ซึ่งเกี่ยวข้องกับการกิจของสถาบันฯ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด ด้วยการนำจุดแข็งและขีดความสามารถของหน่วยงานอื่น ๆ เข้ามาสนับสนุนการปฏิบัติงานของสถาบันฯ เพื่อลดการลงทุนซ้ำซ้อนในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา โดยสามารถดำเนินการได้ตามแผนปฏิบัติงานฯ จำนวน 9 เรื่อง ประกอบด้วย

4.1) การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เป็นผู้วัตถุระเบิด (EOD Robot) เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ร่วมกับ กอ.รมน.ภาค4 สน.)

- 4.2) การวิจัยและพัฒนาอากาศยานเครื่องบิน (ร่วมกับ ทบ.)
- 4.3) การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (ร่วมกับบริษัท ลีอชเล่ย์ จำกัด (มหาชน))
- 4.4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์และโปรแกรมประยุกต์ฯ (ร่วมกับ กอ.รมน.ภาค4 สน.)
- 4.5) การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพยานสำรวจใต้น้ำ สำหรับภารกิจการซ่อมบำรุงยานสำรวจใต้น้ำ (ROV) (ร่วมกับ กพผ.)
- 4.6) การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (ร่วมกับ บริษัท สหพัฒน์กิจ จำกัด)
- 4.7) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารและปัญญาประดิษฐ์ (AI: Artificial Intelligence) (ร่วมกับ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค)
- 4.8) การต่อเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง จำนวน 6 ลำ ให้แก่กองทัพเรือสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ (ร่วมกับ บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด และ บริษัท ช ทวี จำกัด (มหาชน))
- 4.9) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบอากาศยานไร้คนขับ (ร่วมกับ Elbit Systems LTD. และ บริษัท จันทรเกษมอินเตอร์เนชั่นแนล 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. ความสำเร็จในการดำเนินการเพื่อสร้างมาตรฐานในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดการยอมรับในกระบวนการทำงานของสถาบันฯ โดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. ได้ดำเนินการเสนอขอรับการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการกิจของสถาบันฯ 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 เพื่อบริการให้บริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยสามารถตรวจชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ พร้อมออกใบรับรองผลด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล



6.2) ได้รับใบรับรองระบบการจัดการความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ ISO/IEC 27001 : 2013 เมื่อวันที่ 8 มิ.ย. 2565 โดย สทป. เพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่กำหนดไว้

