เปิดประตูสู่เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

การยิงทดสอบจรวด
ขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร (ไม่นำวิถี) แบบ DTI-2 ปีงบประมาณ ๖๓
ณ สนามยิงปืนใหญ่ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี

โครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. โดยโครงการวิจัยและพัฒนาระบบจรวดสมรรถนะสูงแบบ DTI-2 ได้ดำเนินการยิงทดสอบจรวดขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร (ไม่นำวิถี) แบบ DTI-2 ณ สนามยิงปืนใหญ่ และสนามยิงกระสุนพิเศษ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี ในห้วง ๑๓ – ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ เพื่อทำการทดสอบผลงานวิจัยพัฒนาภายใต้โครงการฯ ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร แบบอัตตาจร ระหว่างกองทัพบก - สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ได้แก่ ลูกจรวดหลายลำกล้อง DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร และระยะยิง ๔๐ กิโลเมตร รถฐานยิงจรวดหลายลำกล้อง ๓๑ ติดตั้งแท่นยิงจรวดขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร และโปรแกรมอำนวยการยิง โดยในส่วนของลูกจรวดหลายลำกล้อง DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร (รุ่น DTI-2 MkII-10) เป็นลูกจรวดฝึกแบบลดระยะยิงที่สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศได้ดำเนินการวิจัยพัฒนาแล้วเสร็จ โดยได้ดำเนินการวิจัยพัฒนาขึ้นเองภายในประเทศทั้งหมดและได้ส่งมอบให้กองทัพบกตามบันทึกข้อตกลงฯ เป็นการยิงทดสอบและประเมินผลในขั้น Acceptance Test โดยมีคณะกรรมการทดสอบและประเมินผลโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดหลายลำกล้องขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร แบบอัตตาจรของกองทัพบกเข้าร่วมประเมินผลการยิงทดสอบจรวดรุ่นนี้ด้วย ในส่วนลูกจรวดหลายลำกล้อง DTI-2 ระยะยิง ๔๐ กิโลเมตร

การยิงทดสอบลูกจรวด DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร (จรวดฝึกแบบลดระยะยิง) จากรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้อง แบบ SR4

(รุ่นMkII-40M) รถฐานยิงจรวดหลายลำกล้อง ๓๑ ติดตั้งแท่นยิงจรวดขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร และโปรแกรมอำนวยการยิง เป็นการยิงทดสอบในขั้นตอนการวิจัยพัฒนาก่อนส่งมอบให้กองทัพบกต่อไป โดยได้ขอรับการสนับสนุนกำลังพล เครื่องมือ ยุทโธปกรณ์ และพื้นที่ในการทดสอบจากศูนย์การทหารปืนใหญ่ กองพลทหารปืนใหญ่และกรมสรรพาวุธทหารบก เพื่อเข้าร่วมสนับสนุนการดำเนินการทดสอบในครั้งนี้

แผนการยิงทดสอบ แบ่งได้เป็น ๓ ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นเตรียมการ ขั้นซักซ้อมและยิงทดสอบ และขั้นเคลื่อนย้ายกลับ โดยในขั้นเตรียมการในห้วง ๑๓ - ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ได้ดำเนินการขนย้ายรถฐานยิงจรวดและเครื่องมือทดสอบเข้าพื้นที่ส่วนปฏิบัติการโลหการและวัสดุ จังหวัดลพบุรี เพื่อเตรียมความพร้อมของรถฐานยิงจรวด รวมทั้งการจัดเตรียมพื้นที่สนามทดสอบ ทำงานแผนที่จุดตั้ง/จุดตกของจรวด จัดเตรียมเครื่องมือทดสอบ และขนย้ายจรวดเข้าคลังสนามเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการทดสอบ

ในขั้นซักซ้อมและยิงทดสอบในห้วง ๑๗ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ ได้ดำเนินการดังนี้

๑. ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นการซักซ้อมและยิงทดสอบ จำนวน ๓ ภารกิจ ณ หน้าพลับพลา สนามยิงปืนใหญ่เขาพุโลน ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี ได้แก่

๑.๑ ภารกิจซักซ้อมยิงจรวด DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร จำนวน ๓ นัด จากรถฐานยิงจรวด DTI-2 ที่ระยะ ๔ กิโลเมตร ๘ กิโลเมตร และ ๑๐ กิโลเมตร ระยะละ ๑ นัด

๑.๒ ภารกิจทดสอบรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้อง ๓๑ ติดตั้งแท่นยิงจรวดขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร ยิงทดสอบ

ด้วยลูกจรวด DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร จำนวน ๓ นัด ที่ระยะ ๑๐ กิโลเมตร

๑.๓ ภารกิจยิงทดสอบจรวด DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร จากรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้อง แบบ SR4 จำนวน ๕ นัด ที่ระยะ ๑๐ กิโลเมตร จำนวน ๒ นัด และที่ระยะ ๔ กิโลเมตร จำนวน ๓ นัด ลูกจรวด DTI-2 สามารถยิงจากรถฐานยิงแบบ SR4 ได้ โดยใช้ Mode การยิงแบบ Semi-Auto เป็นการยืนยันว่า ลูกจรวดสามารถใช้งานเป็นลูกจรวดฝึกสำหรับรถฐานยิงของกองทัพบกได้ตามวัตถุประสงค์ในการวิจัย

๒. การยิงทดสอบและประเมินผล จรวด DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร รุ่น DTI-2 MkII-10 ที่ระยะ ๔ กิโลเมตร ๘ กิโลเมตร และ ๑๐ กิโลเมตร ยิงทดสอบในวันที่ ๑๘ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ หน้าพลับพลา สนามยิงปืนใหญ่ เขาพุโลน ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี

ได้ดำเนินการยิงทดสอบและประเมินผล จากรถฐานยิงทดสอบจรวด DTI-2 ติดตั้งชุดท่อยิงจรวดมาตรฐานแบบ SR4 ที่ระยะ ๘ กิโลเมตร และ ๑๐ กิโลเมตร ได้ระยะละ ๑๒ นัด รวม ๒๔ นัด และที่ระยะ ๔ กิโลเมตร ได้จำนวน ๑๑ นัด ผลการปฏิบัติเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ลูกจรวด DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร ที่เข้ารับการยิงทดสอบและประเมินผล จำนวน ๓๕ นัด มีการทำงานเป็นปกติ หัวรบทำการระเบิดเป็นปกติเมื่อกระทบเป้าหมายครบทุกนัดผ่านการทดสอบและประเมินผล ในด้านสมรรถนะและระยะยิงเป็นไปตามคุณลักษณะของลูกจรวด มีค่าความแม่นยำ CEP ๑.๑๑ เปอร์เซ็นต์ ของระยะยิง มีความน่าเชื่อถือ (Reliability) คิดเป็น ๙๕ เปอร์เซ็นต์ ที่ระดับความมั่นใจในผลการประเมิน (Confidence Level) ๘๓.๔ เปอร์เซ็นต์ ผ่านข้อกำหนดในการทดสอบ

การยิงทดสอบและประเมินผล ลูกจรวด DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร

๓. การยิงทดสอบจรวด DTI-2 ระยะยิง ๔๐ กิโลเมตร ที่ระยะ ๑๙ กิโลเมตร ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ สนามยิงกระสุนพิเศษ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ จังหวัดลพบุรี จำนวน ๑๐ นัด เป็นการยิงทดสอบลูกจรวดที่มีระยะยิงไกลสุด ๔๐ กิโลเมตร ที่ใช้ดินขับจรวดของ สทป. ร่วมกับชิ้นส่วนจรวดของมิตรประเทศ โดยปรับลดระยะยิงทดสอบลงเหลือ ๑๙ กิโลเมตร ให้อยู่ภายในพื้นที่สนามยิงกระสุนพิเศษและใช้ผู้ตรวจการณ์หน้าและระบบเรดาร์ RIR (Range Instrument Radar) เป็นเครื่องมือตรวจวัดจุดตกเพื่อเป็นการทดสอบการทำงานของลูกจรวดและรถฐานยิงจรวด รวมทั้งโปรแกรมอำนวยการยิงในการคำนวณระยะยิงของลูกจรวด ซึ่งในการทดสอบได้ทำการยิงจากรถฐานยิงทดสอบจรวด DTI-2 และจากรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้อง ๓๑ ติดตั้งแท่นยิงขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร ฐานยิงละ ๕ นัด ลูกจรวดระยะยิง ๔๐ กิโลเมตร ที่ผลิตส่งมอบกองทัพบก ผ่านการยิงทดสอบที่ระยะ ๑๙ กิโลเมตร ตามผลการคำนวณของโปรแกรมอำนวยการยิง และสามารถใช้พื้นที่สนามยิงกระสุนพิเศษในการยิงทดสอบที่ระยะ ๑๗ - ๒๐ กิโลเมตร ได้

การยิงทดสอบจรวด DTI-2 ระยะยิง ๔๐ กิโลเมตร ที่ระยะ ๑๙ กิโลเมตร ณ สนามยิงกระสุนพิเศษ

สรุปผลการดำเนินการทดสอบ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ของการทดสอบลูกจรวด DTI-2 ระยะยิง ๑๐ กิโลเมตร รุ่น DTI-2 MkII-10 ผ่านการทดสอบและประเมินผลของคณะกรรมการทดสอบและประเมินผลฯ เพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณายุทโธปกรณ์ที่เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้งานในกองทัพบกตามขั้นตอนต่อไป ลูกจรวด DTI-2 ระยะยิง ๔๐ กิโลเมตร รุ่น MkII-40M ที่ผลิตส่งมอบกองทัพบกมีการทำงานเป็นปกติผ่านการทดสอบในขั้นตอนการวิจัย ทั้งนี้ในส่วนของรถฐานยิงจรวดหลายลำกล้อง ๓๑ ติดตั้งแท่นยิงขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร ซึ่ง สทป. ได้ดัดแปลงจรวดหลายลำกล้อง ๓๑ ที่ได้รับจากกองทัพบกเดิม เพื่อติดตั้งแท่นยิงจรวดขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร และพัฒนาชุดท่อยิงจรวดขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร ขึ้นเองได้ผลการยิงทดสอบเพื่อนำไปใช้งานพัฒนาชุดท่อยิงจรวดต่อไป

โดยในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ พลเอก พอพล มณีรินทร์ ประธานกรรมการ สทป. พร้อมด้วย พลอากาศเอก ดร.ปรีชา ประดับมุข ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ให้เกียรติเข้าร่วมสังเกตการณ์การยิงทดสอบร่วมกับผู้บัญชาการศูนย์การทหารปืนใหญ่ ผู้บัญชาการกองพลทหารปืนใหญ่ และคณะทำงานร่วมพัฒนาระบบจรวดหลายลำกล้องขนาด ๑๒๒ มิลลิเมตร แบบอัตตาจร ระหว่างกองทัพบก - สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ