



DTI

ASEAN+6 Defence News



รูปภาพ แบบจำลองการระเบิดของการใช้วัสดุ Reactive Material ชนิดใหม่ (ที่มาของภาพ: ADD)

เกาหลีใต้พัฒนาวัสดุ Reactive Material ชนิดใหม่เพิ่มอานุภาพของขีปนาวุธ

เมื่อ 10 ส.ค. 64 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศเกาหลีใต้ (ADD) ประกาศว่า ได้พัฒนาวัสดุ Reactive Material ชนิดใหม่ที่เพิ่มแรงระเบิดเมื่อได้รับแรงกระแทก โดยวัสดุดังกล่าวมีโครงสร้างที่ประกอบด้วยผงของแข็งที่ไม่ระเบิดในสภาวะปกติ แต่เมื่อได้รับความร้อนสูงและแรงกดดันสูงจะเกิดปฏิกิริยาระเบิดอย่างรุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นชิ้นส่วนชั้นนอกสุดของหัวรบได้ ทั้งนี้ สำนักงาน ADD ใช้เวลาในการพัฒนาวัสดุดังกล่าวเป็นระยะเวลา 3 ปี เริ่มตั้งแต่ปี 60 โดยผลจากการทดลองแสดงให้เห็นว่าหัวรบที่ใช้วัสดุชนิดใหม่นี้ให้แรงระเบิดมากกว่าหัวรบที่ใช้เหล็กกล้าถึง 2 เท่า และให้ความร้อนสูงกว่า 1,000 องศาเซลเซียส

แหล่งที่มาของข่าว: Jane's Defence Weekly - 12 ส.ค. 64