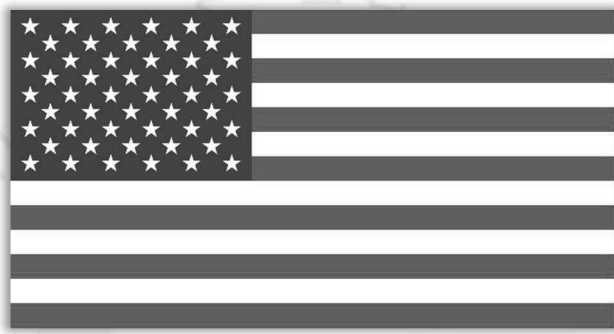


World Defence News



ที่มาของภาพ : Wikipedia

DARPA ศึกษาวิจัยขีดความสามารถในการซ่อมแซมตัวเองของโครงสร้างคอนกรีต

สำนักโครงการวิจัยขั้นสูงด้านกลาโหม (Defense Advanced Research Projects Agency : DARPA) ของสหรัฐอเมริกา จะศึกษาวิจัยขีดความสามารถในการซ่อมแซมตัวเองของโครงสร้างคอนกรีต เพื่อยืดอายุการใช้งานของสิ่งก่อสร้างทางทหาร เช่น สนามบิน และฐานทัพ ภายใต้โครงการ Bio-inspired Restoration of Aged Concrete Edifices (BRACE) ที่มุ่งหวังจะสร้างระบบเช่นเดียวกับระบบหลอดเลือด (Vascular System) ภายในคอนกรีต เพื่อลำเลียงสารในการซ่อมแซมตัวเองไปยังชั้นในของคอนกรีต ให้ช่วยผสมแก้ปัญหาคrack และหลุดร่อนของคอนกรีต โดยสามารถนำไปใช้กับโครงสร้างคอนกรีตของสิ่งก่อสร้างเดิมที่มีอยู่แล้ว โดยแบ่งการดำเนินการออกเป็น 2 แนวทาง ได้แก่ 1) การบำรุงรักษาและเสริมขีดความสามารถของสิ่งก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในอาคาร หรือท่าเรือ และ 2) การบำรุงรักษาสนามบินที่ใช้วัสดุในการก่อสร้างเป็นการเฉพาะ

แหล่งที่มาของข่าว : Jane's International Defence Review – 18 เมษายน 2565