



DTI

ASEAN+6 Defence News



รูปภาพ อากาศยานไร้คนขับที่ติดตั้งระบบรับพลังงานทางไกล (ที่มาของภาพ : Phillippe Dexmazes/AFP)

**ทีมนักวิจัยจีนพัฒนาระบบจ่ายพลังงานทางไกลด้วยแสงเลเซอร์สำหรับอากาศยานไร้คนขับ**

หนังสือพิมพ์ South China Morning Post รายงานว่า ทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัย Northwestern Polytechnical University ของจีนได้พัฒนาอุปกรณ์ชาร์จไฟฟ้าระยะไกลด้วยแสงเลเซอร์สำหรับจ่ายพลังงานทางไกลให้แก่อากาศยานไร้คนขับ ซึ่งทำให้อากาศยานไร้คนขับสามารถทำงานอยู่บนอากาศได้ยาวนานเท่าที่ต้องการ มีระบบติดตามอากาศยานไร้คนขับอัตโนมัติ เพื่อจ่ายพลังงานด้วยแสงเลเซอร์แบบ Adaptive Beam Shaping ที่สามารถควบคุมกำลังของแสงเลเซอร์ในขณะที่กำลังจ่ายพลังงาน และมีระบบแปลงพลังงานแสงเลเซอร์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งมีได้เปิดเผยในรายละเอียด ทั้งนี้ ระบบการชาร์จไฟฟ้าจากพื้นสู่อากาศ (Ground-to-Air Charging System) จะช่วยเพิ่มระยะทาง และประสิทธิภาพในการปฏิบัติการของอากาศยานไร้คนขับ ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์ (Dual-used) อื่น ๆ ได้

แหล่งที่มาของข่าว : The Defense Post – 11 มกราคม 2566