

QUÂN ĐỘI MỸ SẼ TÁC CHIẾN VỚI TỐC ĐỘ ÁNH SÁNG

Việc quân đội Mỹ chiến đấu với những nhóm khủng bố và kẻ thù bằng vũ khí laser, vốn chỉ được nhìn thấy trong các bộ phim khoa học viễn tưởng như Chiến binh vũ trụ và Star Trek, sẽ chỉ còn là vấn đề thời gian trong thực tế.

Quân đội Mỹ đã “vẽ” lên

Việc quân đội Mỹ chiến đấu với những nhóm khủng bố và kẻ thù bằng vũ khí laser, vốn chỉ được nhìn thấy trong các bộ phim khoa học viễn tưởng như Chiến binh vũ trụ và Star Trek, sẽ chỉ còn là vấn đề thời gian trong thực tế.

Quân đội Mỹ đã “vẽ” lên viễn cảnh chiến tranh laser trong tương lai, sử dụng các loại vũ khí cực chính xác dựa trên sức mạnh sắc bén của các tia sáng năng lượng cao.

Theo thông tin mới nhất, quân đội nước này đã có trong kho vũ khí đồ sộ của mình loại súng vốn chỉ có trong khoa học viễn tưởng, súng bắn tia năng lượng.

Biến laser thành vũ khí siêu việt

Nguồn tin từ người phát ngôn Boeing, một nhà thầu lớn của Lầu Năm Góc, cho biết, đã có trong tay một loại vũ khí laser có thể nâng cao khả năng phản công lại pháo, súng cối, máy bay không người lái và thậm chí cả tên lửa của đối phương.

Chương trình của Boeing là một trong những dự án hàng đầu dành riêng cho Bộ Quốc phòng Mỹ. Tuần trước hãng này chấp nhận cho phép xe tải quân dụng của nhà sản xuất quốc phòng Oshkosh đưa hệ thống kiểm soát tia laser vào chiến trường.

Thiết bị này là một phần trong kế hoạch của quân đội Mỹ, được gọi là Thao diễn Công nghệ Laser Năng lượng cao (HEL-TD), hướng tới những cuộc chiến tranh trong tương lai, cho phép quân đội chiến đấu với tốc độ ánh sáng.

“Hệ thống này hiện vẫn chưa đi vào sản xuất kỹ thuật. Boeing mới chỉ xây dựng một phiên bản thử nghiệm, dành riêng cho thao diễn”, Marc Selinger, phát ngôn viên của đơn vị hệ thống phòng thủ tên lửa của Boeing, khẳng định.

Hệ thống laser được lắp đặt trên xe tải quân sự sẽ sớm đi vào hiện thực.

Điều này có nghĩa là dự án đã qua giai đoạn thiết kế, đang đi vào sản xuất. Chiếc xe 8 bánh, 500 mã lực HEMTT A4, một phương tiện chiến lược quân sự được sử dụng rộng rãi, đang được kết hợp với hệ thống kiểm soát tia laser của Boeing. Các nhà cung cấp đã vận chuyển những thành phần liên quan tới cơ sở của Boeing để tiến hành lắp ráp.

Loại vũ khí này bao gồm bộ xử lý tốc độ cao, cảm biến quang và một hàng gương. Việc thử nghiệm công lực “chết người” của thiết bị này sẽ được thực hiện vào đầu năm tài khóa tiếp theo tại bãi thử White Sands, New Mexico.

Boeing cũng đang phát triển các công nghệ laser cho lực lượng Không quân và Hải quân Mỹ.

Một số lượng lớn các vật liệu mới để chế tạo vũ khí, bao gồm chất nền sapphire, chất bán dẫn và quang học đã được đặt hàng. Laser được cho là các thiết bị nhạy cảm, tuy nhiên, trong chiến đấu, chúng sẽ được tận dụng ở những chiến trường ác liệt như bão cát hoặc bão gió. Sapphire là vật liệu cứng thứ hai trên trái đất, chỉ sau kim cương. Loại vật liệu này sẽ giữ cho vũ khí laser ổn định, tạo tính hiệu quả tuyệt đối khi sử dụng.

Các ứng dụng khác của laser

Tháng 3/2009, Northrop Grumman tuyên bố các kỹ sư của hãng ở Redondo Beach, California, đã chế tạo và thử nghiệm thành công tia laser điện có thể tạo ra tia sáng 100 KW, đủ để phá hủy các tên lửa đầu đạn hạt nhân tầm thấp.

Laser cũng được quân đội sử dụng trong các thiết bị radar và radio. "Nó đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển liên lạc băng thông rộng tới chiến trường", Jon Alhart, người phát ngôn của tập đoàn Harris, một nhà thầu cho Bộ Quốc phòng Mỹ, cho biết.

Sử dụng laser và các công nghệ khác, quân đội Mỹ có thể thiết lập một hệ thống băng thông rộng radio vượt khỏi phạm vi hạn chế. Nó có thể tiếp cận với internet không dây mà không cần hỗ trợ của các cổng vào hay các công nghệ mạng lưới đặc biệt nào khác.

Tuy nhiên, không chỉ riêng Mỹ mới biết cách tận dụng công nghệ laser. Vì vậy, Lầu Năm Góc cũng phát triển các biện pháp đối phó với vũ khí laser.

Tuần trước, Thượng nghị sĩ Patrick Leahy tuyên bố hỗ trợ 2,4 triệu USD cho chương trình chế tạo các thấu kính giúp bảo vệ binh lính trước tia laser trên chiến trường. Chỉ còn là vấn đề thời gian cho đến khi laser chính thức trở thành "xương sống" cho các mảng khác nhau của quân sự, không chỉ dành riêng cho chiến tranh.