

FORUM



PHÒNG THỦ HIỆN ĐẠI

Đổi mới, Liên minh
Nâng cao Trình độ Quân đội

Chuyển đổi Năng lực Phòng thủ

các bài nổi bật

8 Hiện đại hoá Quân đội, Tăng cường Liên minh

Các đối tác tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương chuẩn bị trước các mối đe dọa an ninh đang trở nên gay gắt

12 Tác động của Chương trình Hiện đại hoá của Quân Giải phóng Nhân dân Trung Quốc (PLA)

Đánh giá sự ảnh hưởng của chương trình nâng cấp quân sự của Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSQT) đến cán cân quyền lực trong khu vực

18 Kế hoạch có Rủi ro Cao

Nguyên nhân khiến chiến lược hợp nhất quân sự- dân sự của Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSQT) có khả năng phân tác dụng và có thể thất bại

24 Không gian Chiến lược tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương và Trật tự Toàn cầu

Góc nhìn mới giúp nâng cao nhận thức về lĩnh vực dưới nước

30 Vững vàng Chống lại Chủ nghĩa Bành trướng Mới của Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc)

Các quốc gia phản ứng trước việc Bắc Kinh đặt ưu tiên cho các mối quan ngại về an ninh

36 Tích hợp Đa miền

Dự án Hội tụ 22 tăng cường nhận thức theo tình huống trong không gian chiến đấu

40 Tài nguyên Có thể Tái tạo

Quân đội các quốc gia tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương chuyển hướng sang năng lượng bền vững để tăng cường năng lực, khả năng phục hồi

46 Thiết bị COTS Đạt tiêu chuẩn Yêu cầu

Sản phẩm bán sẵn trên thị trường (COTS) giúp tăng cường các hoạt động quân sự

50 Chiến tranh Chính trị của Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSQT)

Cuộc chiến sinh tồn đối với các nước đồng minh, đối tác và các quốc gia có cùng chí hướng

56 Phong trào Hiện đại

Thứ trưởng Quốc phòng Indonesia, Trung tướng (đã về hưu) Muhammad Herindra thảo luận về chiến lược hiện đại hóa quốc phòng của Indonesia

các phòng ban

4 Chuyên mục Góc nhìn Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương

5 Cộng tác viên

6 Chuyên mục Trên toàn khu vực
Tin tức từ khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương

62 Chuyên mục Đổi mới
Công nghệ đột phá quan trọng giúp tái định hình tình hình quốc phòng và an ninh

64 Chuyên mục Văn hóa & Phong tục
Lễ hội Voi của Lào nêu cao biểu tượng quyền lực trong hoàn cảnh bị đe dọa

66 Suy ngẫm
Vật liệu mới giúp các quốc gia chạy đua bảo tồn các rạn san hô

67 Lời chia tay



GIỚI THIỆU VỀ TRANG BÌA: Công nghệ đang cách mạng hóa không gian chiến đấu, từ máy bay không người lái Loyal Wingman của Úc và máy bay chiến đấu của Nhật Bản cho đến xe tăng Hàn Quốc và chó robot của Hoa Kỳ, pháo laser và máy làm tan chảy vệ tinh. MINH HỌA CỦA DIỄN ĐÀN

Quý độc giả thân mến,

Chào mừng quý vị đến với ấn phẩm của DIỄN ĐÀN Quốc phòng Khu vực Ẩn Độ Dương- Thái Bình Dương về chuyển đổi quốc phòng.

Hoa Kỳ, và các đồng minh và đối tác của mình đã đặc biệt chú trọng đến những tiến bộ công nghệ để chuyển đổi cách các lực lượng vũ trang tham gia vào các hoạt động thời bình, giải quyết xung đột và chiến tranh.

Công nghệ đang tăng cường sức mạnh quân sự. Hiện đại hóa lực lượng nhanh chóng đang cung cấp khả năng thay đổi cuộc chơi trên không gian chiến đấu, bao gồm việc sử dụng trí tuệ nhân tạo, phương tiện không người lái và tăng cường phòng thủ không gian mạng. Một bài viết của nhân viên DIỄN ĐÀN mở đầu ấn bản này bằng cách làm nổi bật những nỗ lực trong khu vực để tăng cường khả năng phòng thủ, từ lời kêu gọi nâng cấp và sản xuất hàng loạt tên lửa tiên tiến của Nhật Bản cho đến những kế hoạch phát triển một hạm đội tàu ngầm hạt nhân thông thường thế hệ tiếp theo thông qua quan hệ đối tác an ninh giữa Úc, Vương quốc Anh và Hoa Kỳ.

Chi tiêu quốc phòng trên khắp khu vực Ẩn Độ Dương- Thái Bình Dương và trên toàn thế giới đã tăng kỷ lục khi ngân sách được điều chỉnh để vượt qua kỷ nguyên cạnh tranh chiến lược này. Chi tiêu quốc phòng kỷ lục của Đảng Cộng sản Trung Quốc là một phần trong kế hoạch của Tổng Bí thư Tập Cận Bình nhằm biến Quân đội Giải phóng Nhân dân (PLA) thành một lực lượng tầm cỡ thế giới trước năm 2049. Một bài viết khác của nhân viên xem xét hàm ý khát vọng của PLA và sự cấp bách mà các lực lượng quốc phòng khác trong khu vực đã áp dụng để theo kịp.

Các sản phẩm chuyên dụng thương mại có sẵn được thiết kế cụ thể (COTS) cung cấp cơ hội cho quân đội chuyển đổi thông qua công nghệ rẻ tiền có sẵn công khai và dễ tiếp cận. Ví dụ, Ukraine đã sử dụng các thiết bị COTS như máy bay không người lái để theo dõi xe tăng xâm lược của Nga. Mặc dù việc sử dụng các thiết bị COTS không phải là mới, sự sẵn có ngày càng tăng của COTS đang củng cố các lực lượng yếu kém hơn trong không gian chiến đấu.

Quân đội cũng đang chuyển sang năng lượng bền vững để tăng cường khả năng và tăng sự sẵn sàng. Singapore đang đi đầu trong những nỗ lực như vậy với kế hoạch thay thế đội xe hành chính của quân đội bằng xe điện vào năm 2030. Lực lượng Vũ trang Singapore (SAF) cũng đang hợp tác với các cơ quan chính phủ khác để sản xuất năng lượng với khí sinh học được sản xuất từ chất thải thực phẩm. Đây là một trong những sáng kiến mà SAF và các quân đội khu vực khác đang khám phá để hiện đại hóa các hoạt động và đồng thời giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu.

Chúng tôi hy vọng những bài viết này khích lệ các cuộc đối thoại trong khu vực về tầm quan trọng của việc chuyển đổi quốc phòng. Chúng tôi luôn hoan nghênh các ý kiến đóng góp của quý vị. Vui lòng liên hệ với nhân viên của DIỄN ĐÀN theo địa chỉ ipdf@ipdefenseforum.com để chia sẻ suy nghĩ của quý vị.

Trân trọng,
 Nhân viên DIỄN ĐÀN

IPD FORUM

Chuyển đổi Năng lực Phòng thủ

Số 48, Ấn bản 3, năm 2023

ĐỘI NGŨ LÃNH ĐẠO USINDOPACOM

JOHN C. AQUILINO

Đô đốc, Tư lệnh USN



STEPHEN D. SKLENKA

Trung tướng, USMC

Phó Tư lệnh Không quân Hoa Kỳ

JEFFREY T. ANDERSON

Chuẩn Đô đốc, USN

Chỉ huy Tác chiến

LIÊN HỆ VỚI CHÚNG TÔI

IPD FORUM

DIỄN ĐÀN Quốc phòng Khu vực Ẩn Độ

Dương- Thái Bình Dương

Quản lý Chương trình,

HQ USINDOPACOM Box 64013

Camp H.M. Smith, HI 96861 USA

ipdefenseforum.com

email:

ipdf@ipdefenseforum.com

DIỄN ĐÀN Quốc phòng Khu vực Ẩn Độ Dương- Thái Bình Dương là một tạp chí chuyên về quân sự được xuất bản hàng quý bởi Chỉ huy của Bộ Tư lệnh khu vực Ẩn Độ Dương- Thái Bình Dương Hoa Kỳ nhằm cung cấp một diễn đàn quốc tế cho các quân nhân ở khu vực Ẩn Độ Dương- Thái Bình Dương. Những ý kiến được trình bày trong tạp chí này không nhất thiết phản ánh các chính sách hay quan điểm của bộ tư lệnh hoặc bất kỳ cơ quan nào khác thuộc chính phủ Hoa Kỳ. Tất cả các bài viết đều do nhân viên DIỄN ĐÀN viết trừ khi có ghi chú khác. Bộ trưởng Quốc phòng đã quyết định rằng việc xuất bản tạp chí này là cần thiết cho công tác chung theo yêu cầu của Bộ Quốc phòng.

ISSN 2333-1593 (bản in)

ISSN 2333-1607 (bản trực tuyến)



TIỄN SĨ (ARNAB DAS) đã phục vụ hơn 2 thập kỷ trong Hải quân Ấn Độ và là tư lệnh đã nghỉ hưu. Ông đã có bằng tiến sĩ và

thạc sĩ tại Học viện Công nghệ Ấn Độ (IIT) Delhi với tư cách là sĩ quan đang tại ngũ. Ông là người sáng lập và giám đốc của Trung tâm Nghiên cứu Hàng hải, nơi đang phát triển nhận thức độc đáo về lĩnh vực dưới nước. Ông cũng điều hành công ty Nir Dhvani Technologies là công ty khởi nghiệp cung cấp các giải pháp an ninh hàng hải và hỗ trợ và dịch vụ bảo tồn biển. Ông đã lãnh đạo các dự án nghiên cứu tại IIT Delhi, Đại học Tokyo và Phòng thí nghiệm Nghiên cứu Âm thanh của Đại học Quốc gia Singapore và cho Hải quân Ấn Độ sau khi nghỉ hưu. Ông đã viết hơn 70 báo cáo, hai chương sách và một cuốn sách.

Bài viết trên Trang 24



ĐẠI TÁ (PATRICK HINTON) là học giả thỉnh giảng của Tổng tham mưu trưởng trong Nhóm Nghiên cứu Khoa học Quân sự tại Viện Các

quân chủng Thống nhất Hoàng gia Anh (RUSI), một tổ chức nghiên cứu độc lập ở Vương quốc Anh. Ông là một sĩ quan trong Pháo binh Hoàng gia của Quân đội Anh và đã làm việc với các hệ thống phòng không trên mặt đất và các hệ thống không quân điều khiển từ xa. Kể từ khi gia nhập quân đội vào năm 2014, ông đã tổ chức các buổi làm việc bao gồm tư lệnh quân đội, sĩ quan điều hành và phụ tá. Ông có bằng thạc sĩ về quan hệ quốc tế của Đại học Staffordshire và bằng thạc sĩ quản trị kinh doanh của Đại học Warwick. Các chủ đề nghiên cứu của ông bao gồm việc tích hợp các hệ thống từ xa và tự động vào lực lượng, cũng như các vấn đề nhân sự quân sự.

Bài viết trên Trang 36



GIÁO SƯ (KERRY K. GERSHANECK) là một thành viên của Trụ sở Bộ Chỉ huy Quân sự Tối cao của Tổ chức Hiệp ước Bắc Đại Tây Dương (NATO) tại Bỉ

và là thành viên cao cấp của Quỹ Giám thiễu Rủi ro Toàn cầu tại Hawaii. Trong thập kỷ qua, ông là học giả thỉnh giảng tại Đại học Quốc gia Chengchi tại Đài Loan, Đại học Thammasat của Thái Lan, Học viện Quân sự Hoàng gia Chulachomklao và Học viện Hải quân Hoàng gia Thái Lan. Là một cựu sĩ quan Thủy quân lục chiến Hoa Kỳ, ông có nhiều kinh nghiệm hoạt động từ cấp trung đội bộ binh đến Văn phòng Bộ trưởng Bộ Quốc phòng, với kinh nghiệm chỉ huy và tham mưu trong chiến tranh đặc biệt, phản gián, tình báo, bộ binh, áo giáp và thông tin liên lạc chiến lược. Ông cũng đã làm việc với Cơ quan Thông tin Hoa Kỳ và tại các đại sứ quán Hoa Kỳ ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương. Bài viết trên Trang 50

Hãy tham gia vào cuộc thảo luận CHÚNG TÔI MUỐN BIẾT Ý KIẾN CỦA QUÝ VỊ!

DIỄN ĐÀN Quốc phòng Khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương phục vụ các quân nhân và chuyên viên an ninh trong khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương. Là một sản phẩm của Bộ Tư lệnh Khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương của Hoa Kỳ, tạp chí này được xuất bản hàng quý và cung cấp nội dung có chất lượng cao, chuyên sâu về những nỗ lực nhằm đảm bảo an ninh trên toàn khu vực — từ chống khủng bố đến hợp tác quốc tế đến thiên tai.

DIỄN ĐÀN Quốc phòng Khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương cung cấp nội dung sâu rộng trên mạng Internet, với các bài viết mới được đăng hàng ngày tại

www.ipdefenseforum.com

Khách truy cập có thể:

- Truy cập nội dung trực tuyến độc quyền
- Xem các ấn bản trước
- Tìm hiểu cách gửi bài viết
- Yêu cầu đặt tạp chí miễn phí
- Gửi phản hồi cho chúng tôi

DIỄN ĐÀN TRỰC TUYẾN HIỆN CÓ 11 NGÔN NGỮ!

Tiếng Trung (Giản thể và Phồn thể)
Tiếng Anh
Tiếng Hindi
Tiếng Indonesia
Tiếng Nhật
Tiếng Khmer
Tiếng Hàn Quốc
Tiếng Nga
Tiếng Thái
Tiếng Việt



TẢI ỨNG DỤNG CỦA CHÚNG TÔI!

Tìm "FORUMNEWS" trên iTunes hoặc Google Play để tải ứng dụng miễn phí.

FORUM



Hãy theo dõi chúng tôi trên Facebook, Twitter, Instagram, WhatsApp: @IPDEFENSEFORUM và Line: @330WUYNT

ÚC TĂNG CƯỜNG QUỐC PHÒNG BẰNG CÁCH MUA SẴM CÁC HỆ THỐNG TIỀN TIẾN



Úc sẽ tăng cường khả năng phòng thủ của mình bằng cách chi hơn 16,5 nghìn tỷ đồng (700 triệu đô la Mỹ) cho các hệ thống tên lửa và tên lửa tiên tiến, bao gồm Hệ thống Tên lửa Pháo binh Cơ động Cao do Hoa Kỳ sản xuất (HIMARS), điều này rất quan trọng trong việc cho phép các lực lượng Ukraine tấn công các mục tiêu chính của Nga.

Tháng Một năm 2023, Chính phủ Úc cho biết rằng HIMARS sẽ bao gồm các bộ phóng, tên lửa và tên lửa huấn luyện, và sẽ được triển khai vào năm 2026. Phạm vi 300 km của hệ thống này dự kiến sẽ tăng lên cùng với những tiến bộ công nghệ.

Canberra cho biết họ cũng đã ký hợp đồng với tập đoàn Kongsberg có trụ sở tại Na Uy để mua từ năm 2024 Tên lửa Tấn công Hải quân cho các tàu khu trục và tàu hộ vệ (frigate), sẽ thay thế cho tên lửa chống hạm Harpoon.

Trong một tuyên bố, ông Richard Marles, Phó thủ tướng Chính phủ kiêm Bộ trưởng Bộ Quốc phòng Úc, cho biết rằng "các bộ phóng Tên lửa Tấn công Hải quân và HIMARS sẽ cung cấp cho Lực lượng Quốc phòng của Úc khả năng ngăn chặn xung đột và bảo vệ lợi ích của mình."

Úc và Hoa Kỳ ngày càng lo ngại về sự gây hấn ngày càng tăng của Trung Quốc ở khu vực Thái Bình Dương. Những lo ngại này đã tăng lên sau khi Bắc Kinh ký hiệp ước an ninh vào năm 2022 với Quần đảo Solomon.

Năm 2022, Bộ Ngoại giao Hoa Kỳ đã phê duyệt chủ trương bán cho Úc 20 HIMARS và các thiết bị liên quan với chi phí ước tính khoảng 9 nghìn tỷ đồng (385 triệu đô la Mỹ).

Vào thời điểm đó Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ cho biết: "Thương vụ được đề xuất này sẽ hỗ trợ chính sách đối ngoại và các mục tiêu an ninh quốc gia của Hoa Kỳ". "Úc là một trong những đồng minh quan trọng nhất của chúng tôi ở Tây Thái Bình Dương. Vị trí chiến lược của cường quốc chính trị và kinh tế này góp phần đáng kể vào việc đảm bảo hòa bình và ổn định kinh tế trong khu vực".

The Associated Press

Vanuatu, Úc ký Thỏa thuận An ninh

Vanuatu đã ký thỏa thuận an ninh khá quát với Úc vào tháng Mười hai năm 2022 và cho biết họ đã không thảo luận về thỏa thuận tương tự hoặc bất kỳ vấn đề an ninh nào với Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc).

Hiệp ước được ký kết tại thủ đô Port Vila của đảo quốc Thái Bình Dương, bao gồm một loạt các lĩnh vực hợp tác từ cứu trợ thiên tai đến an ninh, quốc phòng và an ninh mạng.

Trong một tuyên bố Chính phủ Úc cho biết: "Khi các quốc gia cam kết về dân chủ, trách nhiệm giải trình và minh bạch, thỏa thuận sẽ được công khai".

Lời văn của hiệp ước an ninh giữa Trung Quốc và Quần đảo Solomon, mà đã cảnh báo Úc và Hoa Kỳ sau khi hiệp ước được ký vào tháng Tư năm 2022, đã không được Chính phủ Trung Quốc hoặc Quần đảo Solomon công bố.

Trung Quốc là nhà đầu tư cơ sở hạ tầng quan trọng ở Vanuatu, xây dựng đường xá, đấu trường thể thao và các tòa nhà chính phủ như một phần của nỗ lực lớn hơn để tăng ảnh hưởng tại khu vực Thái Bình Dương. Đầu tư tư nhân của Trung Quốc vào Vanuatu cũng tăng lên.

Các nhà phân tích nói rằng Vanuatu là một trong một số đảo quốc Thái Bình Dương mà Bắc Kinh có thể coi là ứng cử viên cho phép sự hiện diện quân sự của Trung Quốc khi Trung Quốc tìm cách chống lại liên minh Úc - Hoa Kỳ trong khu vực.

Bộ trưởng Ngoại giao Úc Penny Wong và các bộ trưởng cấp cao khác đã đến thăm

Liên bang Micronesia, Palau và Vanuatu vào giữa tháng Mười hai năm 2022.

Úc là nhà viện trợ lớn nhất cho Vanuatu.

Tại một cuộc họp báo chung ở Port Vila, Bộ trưởng Bộ Ngoại giao Vanuatu Jotham Napat cho biết họ không có cuộc đàm phán an ninh nào với Trung Quốc.

Theo bản ghi âm do Chính phủ Úc công bố, ông cho biết: "Chúng tôi chưa thiết lập bất kỳ thỏa thuận an ninh nào [với Trung Quốc]. Chúng tôi thậm chí không thảo luận về bất kỳ vấn đề nào liên quan đến an ninh".

Các lĩnh vực khác được đề cập trong thỏa thuận giữa Úc và Vanuatu bao gồm an ninh biên giới, hàng hải, hàng không và tài nguyên. (Ảnh: Quân đội Úc và Lực lượng cơ động Vanuatu lên kế hoạch hỗ trợ nhân đạo và hoạt động cứu trợ thiên tai trong cuộc tập trận Liên minh Vanuatu tại Port Vila vào tháng Mười một năm 2022.)

Kể từ khi hiệp ước an ninh được ký, sự hiện diện của cảnh sát Trung Quốc ở thủ đô Honiara của Quần đảo Solomon đã trở nên rõ ràng, và Trung Quốc đã cung cấp huấn luyện và thiết bị như vòi rồng và xe cộ cho lực lượng cảnh sát của quốc gia Thái Bình Dương này.

Binh lính và cảnh sát Úc cũng đóng quân tại Honiara theo yêu cầu của Chính phủ Quần đảo Solomon sau cuộc bạo loạn chống Trung Quốc và chống Chính phủ vào tháng Mười một năm 2021. Úc đã tặng súng trường hỏa lực mạnh cho cảnh sát Quần đảo Solomon vào tháng Mười một năm 2022, và bà Penny Wong đã tới Vanuatu tham dự lễ

bàn giao bến cảng sát và thuyền cảnh sát mới, RVS Mataweli, cũng do Úc tặng.

Bà mô tả sự hỗ trợ này là "một phần của sự hợp tác lâu dài của Úc về lợi ích an ninh khu vực chung".

Ông Napat cho biết chuyến thăm đã đưa mối quan hệ song phương lên "một tầm cao mới".

Ông cho biết thách thức an ninh hàng đầu đối với Vanuatu, nơi có dân số 300.000 người trải rộng trên hàng chục hòn đảo, là biến đổi khí hậu và hậu quả của nó, ví dụ: mực nước biển dâng cao và sự gia tăng tần suất cũng như cường độ của các cơn bão nhiệt đới.

Ông Napat cũng cho biết Vanuatu hy vọng sẽ khai thác các nguồn tài chính của Úc cho cơ sở hạ tầng "trong tương lai không xa". Benar News





LỰC LƯỢNG HOA KỲ Mở rộng Đơn vị Không gian TẠI HÀN QUỐC

Lực lượng Hoa Kỳ tại Hàn Quốc đã ra mắt một đơn vị lực lượng không gian mới vào tháng Mười hai năm 2022 khi các đồng minh Hàn Quốc và Hoa Kỳ tăng cường nỗ lực chống lại các mối đe dọa đang gia tăng của Triều Tiên về hạt nhân và tên lửa.

Lực lượng Không gian Hoa Kỳ tại Hàn Quốc là một bộ phận ở nước ngoài của Lực lượng Không gian Hoa Kỳ và được giao nhiệm vụ phát hiện và theo dõi các tên lửa đến, cũng như củng cố khả năng không gian tổng thể của quân đội.

Tướng Paul LaCamera, Tư lệnh Lực lượng Hoa Kỳ tại Hàn Quốc, cho biết đơn vị này sẽ tăng cường khả năng của Hoa Kỳ trong việc đảm bảo hòa bình và an ninh trên bán đảo Triều Tiên và ở Đông Bắc Á.

Ông LaCamera nói trong một buổi lễ tại Căn cứ Không quân Osan ở Hàn Quốc: "Quân đội Hoa Kỳ nhanh hơn, kết nối tốt hơn, có thông tin chính xác hơn và hợp pháp hơn nhờ có lợi thế không gian".

Seoul và Washington đang tăng cường hợp tác an ninh để ngăn chặn Triều Tiên, nước mà đã tiến hành phóng tên lửa với số lần kỷ lục vào năm 2022, bao gồm cả tên lửa đạn đạo liên lục địa có khả năng bay tới lục địa Hoa Kỳ.

Không quân Hàn Quốc cũng đã thành lập một đơn vị không gian vào tháng Mười hai năm 2022 để tăng cường sức mạnh không gian và khả năng phối hợp hoạt động với Lực lượng Không gian Hoa Kỳ.

Các quan chức Hoa Kỳ đã bày tỏ lo ngại về hoạt động an ninh gia tăng trong không gian, bao gồm cả việc Trung Quốc phát triển vũ khí siêu thanh và việc Nga thử nghiệm công nghệ chống vệ tinh vào năm 2021.

Khoảng 28.500 lính Hoa Kỳ đang đóng quân tại Hàn Quốc theo Hiệp ước Phòng thủ Tương hỗ được ký kết sau khi Chiến tranh Triều Tiên 1950-53 mà đã kết thúc bằng đình chiến.

Bộ Tư lệnh khu vực Ấn Độ Dương-Thái Bình Dương Hoa Kỳ và Bộ Tư lệnh Trung ương Hoa Kỳ đã thành lập các đơn vị không gian tương ứng vào tháng Mười một năm 2022 tại Hawaii và Florida. Reuters

Lãnh đạo Nhật Bản Cam kết Tăng cường Liên minh Quốc phòng với Hoa Kỳ

Thủ tướng Nhật Bản Fumio Kishida vào tháng Một năm 2023 đã cam kết tăng cường liên minh của đất nước mình với Hoa Kỳ theo chính sách quốc phòng mới của Nhật Bản, điều này giúp tăng cường đáng kể lập trường tự vệ trước căng thẳng khu vực đang gia tăng.

Những bình luận của ông Kishida được đưa ra trước chuyến thăm tới Washington vào giữa tháng Một để hội đàm với Tổng thống Hoa Kỳ Joe Biden nhằm nhấn mạnh sức mạnh của liên minh Nhật Bản - Hoa Kỳ và nhấn mạnh sự hợp tác chặt chẽ hơn giữa hai nước theo chiến lược an ninh và quốc phòng mới của Nhật Bản được thông qua vào tháng Mười hai năm 2022.

Hai nhà lãnh đạo cũng đã thảo luận về các chương trình hạt nhân và tên lửa đạn đạo của Triều Tiên trong bối cảnh lo ngại về một vụ thử hạt nhân tiềm tàng của quốc gia ân hận này, cũng như cuộc xâm lược Ukraine của Nga, sự ổn định trên eo biển Đài Loan, biến đổi khí hậu và các vấn đề kinh tế.

Chuyến thăm Hoa Kỳ là một phần trong chuyến công tác của ông Kishida tới hầu hết các nước G7. Nhật Bản là Chủ tịch của tổ chức các quốc gia công nghiệp lớn G7 trong năm 2023, bao gồm cả việc tổ chức Hội nghị thượng đỉnh G7 tại Hiroshima vào tháng Năm.

Ông Kishida cho biết: "Chúng tôi sẽ cho phần còn lại của thế giới thấy một liên minh Nhật Bản - Hoa Kỳ mạnh mẽ hơn mà là trụ cột an ninh và ngoại giao của Nhật Bản". Chúng tôi cũng sẽ thể hiện sự hợp tác chặt chẽ hơn nữa để đạt được một khu vực Ấn Độ Dương-Thái Bình Dương Tự do và Rộng mở. "(Ảnh: Thủ tướng Nhật Bản Fumio Kishida trên chiếc xe tăng Type 10 trong một phiên đánh giá tại Căn cứ Asaka của Lực lượng Phòng vệ Mặt đất Nhật Bản tại Tokyo vào tháng mười một năm 2021.)

Theo kế hoạch an ninh và quốc phòng mới, Nhật Bản đang mua hàng trăm tên lửa Tomahawk do Hoa Kỳ phát triển và các tên lửa hành trình tầm xa khác để ngăn chặn các cuộc tấn công có thể xảy ra cũng như xây dựng hệ thống phòng thủ ở phía Tây Nam Nhật Bản trong bối cảnh lo ngại ngày càng gia tăng về tình trạng khẩn cấp có thể xảy ra ở Đài Loan.

The Associated Press



HIỆN ĐẠI HÓA QUÂN ĐỘI, TĂNG CƯỜNG LIÊN MINH

Các đối tác tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương chuẩn bị trước các mối đe dọa an ninh đang trở dậy

NHÂN VIÊN ĐIỂN ĐÀN

Công nghệ điện tử đang củng cố cho các quân đội được giao nhiệm vụ duy trì an ninh và ổn định ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương. Các quốc gia hiện đại hóa một cách nhanh chóng đang chuyển đổi kho vũ khí với những tiến bộ từ máy bay tiên tiến và tàu ngầm có tính chất 'thay đổi cuộc chơi' sang phương tiện không người lái, công cụ nhận thức không gian và nâng cấp phòng thủ không gian mạng. Trong khi đó, quan hệ đối tác an ninh đang khuyến khích hợp tác khoa học giữa các quân đội có cùng chí hướng, và các nhà lãnh đạo đang dựa vào sức mạnh của các liên minh khu vực để duy trì một khu vực Ấn Độ Dương - Thái Bình Dương Tự do và Rộng mở.

Nhấn mạnh những nỗ lực hiện đại hóa khả năng phòng thủ trong khu vực là việc vào tháng Mười hai năm 2022 Nhật Bản phê duyệt chiến lược an ninh cập nhật, trong đó kêu gọi áp dụng vũ khí với sức mạnh để đối phó với bất kỳ cuộc tấn công nào bằng cách phản công lại tại lãnh thổ của đối phương. Nhật Bản có kế hoạch mua tới 500 tên lửa hành trình Tomahawk do Hoa Kỳ sản xuất trước cuối năm tài khóa 2027 và tăng gấp ba lần trước năm 2031 số lượng đơn vị Lực lượng Phòng vệ mà có thể đánh chặn tên lửa đạn đạo. Kế hoạch quốc phòng của Nhật Bản cũng kêu gọi bổ sung, nâng cấp và sản xuất hàng loạt tên lửa tiên tiến, cũng như phát triển máy bay tàng hình, vũ khí siêu thanh và phương tiện không người lái.

Theo hãng tin The Associated Press, Tokyo có kế hoạch chi 1,36 triệu tỷ đồng (58 tỷ đô la Mỹ) trước cuối năm 2027 cho quốc phòng xuyên miền, bao gồm an ninh mạng và không gian.



Trong cuộc tập trận Garuda Shield 22 tại Baturaja, Indonesia, lực lượng đặc biệt từ Indonesia và Hoa Kỳ tiến hành một cuộc tấn công ban đêm và diễn tập chống phá hoại. TRUNG SĨ NHÂN VIÊN MATTHEW CRANE/LỰC QUÂN HOA KỲ

Theo báo The Japan News đưa tin sau khi Bộ Tư lệnh Phòng thủ Không gian mạng ra mắt vào tháng Ba năm 2022, Nhật Bản sẽ tăng gấp bốn lần số người được giao nhiệm vụ ngăn chặn các cuộc tấn công mạng. Nhật Bản đã thành lập Phi đội Hoạt động Không gian vào năm 2020 để giám sát không gian và bảo vệ các vệ tinh của Nhật Bản khỏi bị tấn công hoặc hư hỏng bởi các mảnh vỡ không gian. Trên Blog Cân bằng quân sự của Viện Nghiên cứu Chiến lược Quốc tế, Yuka Koshino đã viết vào năm 2020 rằng một radar không gian sâu dự kiến sẽ bắt đầu hoạt động vào năm 2023, sẽ củng cố nhận thức về không gian không chỉ đối với Nhật Bản mà còn đối với Hoa Kỳ. Động thái này thể hiện sự hợp tác mạnh mẽ hơn giữa Nhật Bản và Hoa Kỳ trong không gian và không gian mạng, mà Sách trắng Quốc phòng Nhật Bản năm 2022 xác định là chìa khóa để ngăn chặn và chống lại các mối đe dọa an ninh.

Đại tu chính sách quốc phòng của Nhật Bản bắt nguồn từ việc Nhật Bản công nhận Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc) là "thách thức chiến lược lớn nhất" đối với hòa bình, an

Các máy bay chiến đấu của Nhật Bản và Hoa Kỳ tiến hành một cuộc tập trận chung trên Biển Nhật Bản vào tháng Năm năm 2022.

THE ASSOCIATED PRESS

Nhân dân Trung Quốc quanh Đài Loan vào tháng Tám năm 2022. các hành động khiêu khích của Trung Quốc cũng làm dấy lên sự lo lắng về các tuyến thương mại hàng hải quan trọng đối với Nhật Bản, khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương và nền kinh tế toàn cầu. Theo Chiến lược quốc phòng tháng Mười hai năm 2022 của Nhật Bản, Các vụ thử tên lửa chưa từng có và các mối đe dọa hạt nhân từ Triều Tiên, nước mà cũng đã bắn tên lửa đạn đạo qua Nhật Bản, và cuộc xâm lược Ukraine của Nga có thể "làm rung chuyển nền tảng trật tự quốc tế ổn định sau chiến tranh ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương".

Chiến lược này chỉ ra: "Không một quốc gia nào có thể tự bảo vệ an ninh của mình". "Khi những thách thức đối với trật tự quốc tế sau chiến tranh tiếp tục, điều quan trọng là Nhật Bản phải tăng cường hợp tác và phối hợp với đồng minh và các quốc gia có cùng chí hướng mà Nhật Bản chia sẻ các giá trị phổ quát và lợi ích chiến lược."

Bảo vệ Chống lại Sự ép buộc

Các chuyên gia cho biết các quân đội nhỏ hơn trong khu vực đã bị Quân Giải phóng Nhân dân Trung Quốc (PLA) vượt qua và không có khả năng phù hợp để đuổi kịp những tiến bộ của PLA. Bates Gill, giáo sư nghiên cứu an ninh châu Á - Thái Bình Dương tại Đại học Macquarie ở Sydney, Úc, đã viết trong một báo cáo tháng Một năm 2022 cho Cục Nghiên cứu Châu Á Quốc gia: "Mặc dù, được hỗ trợ bởi khả năng và quyết tâm của Hoa Kỳ, việc triển khai các hệ thống chủ chốt — thường có tính chất bất đối xứng — có thể được sử dụng để ổn định khu vực bằng cách ngăn chặn các mối đe dọa từ Trung Quốc và cho phép các nước trong khu vực bảo vệ lợi ích quốc gia của họ".

Những nỗ lực của Bắc Kinh nhằm tuyên bố chủ quyền đối với hầu hết Biển Đông giàu tài nguyên, cùng với các cuộc xâm nhập của Trung Quốc vào vùng biển xung quanh quần đảo Natuna của Indonesia, đã khiến Jakarta phải cảnh giác. Theo Reuters, năm 2021 Trung Quốc yêu cầu Indonesia ngừng khoan dầu và khí đốt tự nhiên gần các

đảo, khẳng định rằng khu vực này là lãnh thổ của Trung Quốc. Các tuyên bố của Trung Quốc dựa trên ranh giới Đường Chín đoạn tự ý, mà Tòa án Trọng tài Thường trực tại The Hague, Hà Lan đã phán quyết vào tháng Bảy năm 2016 là không có cơ sở pháp lý.

Hãng thông tấn Bloomberg đưa tin rằng Indonesia đang xây dựng một căn cứ tàu ngầm gần các hòn đảo và di dời một hạm đội hải quân đến khu vực này. Quốc đảo nơi có nền kinh tế lớn nhất Đông Nam Á này, cũng có kế hoạch chi 2,94 triệu tỷ đồng (125 tỷ đô la Mỹ) cho các dự án quốc phòng trước năm 2024. Vào tháng Mười một năm 2022 đại diện công ty Naval Group của Pháp cho biết Indonesia đang đàm phán mua 6 tàu ngầm lớp chiến đấu Scorpene.

Bộ trưởng Quốc phòng Indonesia Prabowo Subianto cho biết kế hoạch mua 36 máy bay chiến đấu F-15 do Hoa Kỳ sản xuất đang diễn ra cùng một lúc và đang trong giai đoạn nâng cao. Vào tháng Mười một năm 2022, một quan chức quốc phòng Indonesia nói với DIỄN ĐÀN rằng một đơn đặt hàng cho hàng chục máy bay chiến đấu Rafale do Pháp sản xuất cũng đang tiến triển tốt.

Đề cập đến các hành động xâm lược gia tăng làm xói mòn hiện trạng, ông Greg Poling, Trưởng Chương trình Đông Nam Á của Trung tâm Nghiên cứu Chiến lược và Quốc tế (CSIS) nói với Bloomberg trong một báo cáo vào tháng Mười hai



Một tên lửa Tomahawk phóng từ tàu khu trục tên lửa dẫn đường USS Curtis Wilbur của Hải quân Hoa Kỳ trong cuộc tập trận Pacific Vanguard 2019. Nhật Bản có kế hoạch mua Tomahawk do Hoa Kỳ sản xuất và các tên lửa hành trình tầm xa khác.

HÀ SĨ QUAN BẮC 2
TAYLOR M. DIMARTINO/HẢI QUÂN HOA KỲ





Sau vụ thử tên lửa đạn đạo của Triều Tiên, máy bay Hàn Quốc và Hoa Kỳ tiến hành huấn luyện vào tháng Mười năm 2022.

JEREMY BUDDMEIER/
LỰC LƯỢNG HOA KỲ TẠI HÀN QUỐC

năm 2022 rằng: “Ngành an ninh của Indonesia, nếu không phải là tất cả các nhà lãnh đạo chính trị của nước này, đã thức tỉnh trước mối đe dọa của sự ép buộc vùng xám của Trung Quốc”.

"Kế hoạch mua sắm hải quân và không quân của Indonesia dường như nhằm nâng cao nhận thức miền, khả

năng tuần tra và răn đe đối với Trung Quốc".

Chuẩn đô đốc Yudo Margono đã ám chỉ kế hoạch bảo vệ biên giới xung quanh quần đảo Natuna vào ngày ông tuyên thệ nhậm chức Tổng tư lệnh Quân đội Indonesia trong tháng Mười hai năm 2022, theo tờ Nikkei. Ông cũng đã cho biết ông hy vọng cuộc tập trận quân sự hàng năm Garuda Shield sẽ tiếp tục phát triển. Cuộc tập trận song phương kéo dài giữa Indonesia và Hoa Kỳ đã mở rộng vào năm 2022 với sự tham gia của 4.000 quân nhân từ hơn chục quốc gia, bao gồm Úc, Ấn Độ và Nhật Bản.

Cuộc tranh đua Công nghệ Quan trọng

Quan hệ đối tác an ninh giữa Úc, Vương quốc Anh và Hoa Kỳ, là cốt lõi của sự phát triển an ninh quan trọng nhất của Úc trong nhiều thập kỷ qua. Kế hoạch chia sẻ thiết kế của Vương quốc Anh và công nghệ động cơ hạt nhân của Hoa Kỳ sẽ giúp phát triển hạm đội tàu ngầm vũ trang thông thường tiếp theo của Úc, làm cho các tàu này tàng hình hơn các tàu ngầm truyền thống bằng cách cho phép chúng di chuyển nhanh hơn và xa

hơn mà không cần nổi lên mặt nước. Tàu ngầm đối tác đầu tiên, được gọi là SSN, có thể đi vào hoạt động tại Vương quốc Anh vào cuối thập kỷ 2030. Hải quân Úc dự kiến sẽ nhận được một tàu ngầm SSN-AUKUS do Úc chế tạo vào đầu thập kỷ 2040.

Hoa Kỳ cũng có kế hoạch bán ít nhất 3 tàu ngầm hạt nhân lớp Virginia cho Úc trong vòng một thập kỷ tới. Trong khi đó, các nhân viên quân sự và dân sự Úc đã tham gia vào lực lượng hải quân của các đồng minh để được đào tạo, Vương quốc Anh và Hoa Kỳ đang tăng cường các chuyến thăm cảng Úc bằng tàu ngầm chạy bằng năng lượng hạt nhân và các quốc gia sẽ bắt đầu luân chuyển tàu ngầm thường xuyên qua Úc sau năm 2027. Theo Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ, kết quả cuối cùng sẽ là ba hạm đội tàu ngầm có khả năng tương tác cao hoạt động ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương.

Úc, Vương quốc Anh và Hoa Kỳ đã cam kết hợp tác về các năng lực dưới biển ngoài tàu ngầm, cùng với không gian mạng, trí tuệ nhân tạo (AI) và các công nghệ tiên tiến khác. Các chuyên gia nói rằng điều này có thể củng cố cảnh quan chiến lược và công nghệ của Úc trong nhiều thập kỷ tới.

Hai tác giả Fergus Hanson và Danielle Cave của Viện Nghiên cứu Chính sách Chiến lược Úc viết: "Ngày càng có nhiều nhận thức rằng các công nghệ mới nổi và chủ chốt sẽ cực kỳ quan trọng đối với xã hội, nền kinh tế và an ninh quốc gia". "Điều này đang làm cho cuộc đua để làm chủ các công nghệ này trở thành một vấn đề địa chính trị. Và không có nơi nào cuộc đua này gây tranh cãi hơn ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương, nơi áp ụ nhiều đổi mới công nghệ của thế giới và đã trở thành một điểm nóng của cạnh tranh công nghệ chiến lược."

Năm 2021, Canberra cho biết họ sẽ phối hợp với Hoa Kỳ để bắt đầu chế tạo tên lửa dẫn đường. Một năm sau đó, Lực lượng Quốc phòng Úc tiết lộ kế hoạch sản xuất phươg tiện dưới biển tự động với kích thước cực lớn thông qua hợp tác với công ty quốc phòng Anduril Industries của Hoa Kỳ. Trong báo cáo "Gặp gỡ Thách thức Quân sự của Trung Quốc", Cục Nghiên cứu Châu Á Quốc gia, một tổ chức nghiên cứu độc lập có trụ sở tại Hoa Kỳ, đã gọi công nghệ không người lái và các hệ thống tên lửa dẫn đường là "điều cần thiết để đảo ngược lợi thế của Trung Quốc từ các khả năng mới và năng lực sản xuất khối lượng lớn, nhằm hỗ trợ các lực lượng của mình trong cuộc xung đột."



Tàu ngầm hạt nhân tấn công nhanh USS Asheville của Hải quân Hoa Kỳ đang di chuyển ngoài khơi đảo Guam.

HÀ SĨ QUÂN BẮC 2 KELSEY HOCKENBERGER/
HẢI QUÂN HOA KỲ



Các bộ phận đầu tiên của hệ thống THAAD đến Hàn Quốc. Hệ thống phòng thủ tên lửa tiên tiến, được triển khai vào năm 2017, là phản ứng đối với hành vi gây hấn của Triều Tiên.

RASHEEN DOUGLAS/LỰC LƯỢNG HOA KỲ TẠI HÀN QUỐC



'Vũ khí Thay đổi Cuộc chơi'

Hàn Quốc, nước xuất khẩu quốc phòng lớn thứ tám thế giới từ năm 2017 đến 2021, có lịch sử lâu dài trong việc phát triển các khả năng mới. Tổng thống Hàn Quốc Yoon Suk Yeol nói vào cuối năm 2021, theo Bloomberg "Trong bối cảnh tăng cường cạnh tranh để giành ưu thế về công nghệ, điều quan trọng là phải đảm bảo khả năng cạnh tranh công nghệ để phát triển các hệ thống vũ khí thay đổi cuộc chơi cho chiến tranh trong tương lai".

Được thúc đẩy bởi cuộc thử nghiệm tên lửa của Triều Tiên — với hơn 90 vụ phóng tên lửa hành trình và tên lửa đạn đạo vào năm 2022, theo Tập đoàn Phát thanh Anh (the British Broadcasting Corporation) — Seoul đang đẩy nhanh việc phát triển một hệ thống để theo dõi và đánh chặn tên lửa. Lực lượng Hoa Kỳ tại Hàn Quốc báo cáo rằng hệ thống Phòng thủ Tên lửa Tầm cao Giai đoạn cuối (THAAD) mà Hàn Quốc và Hoa Kỳ triển khai năm 2017 đã được hiện đại hóa vào cuối năm 2022 để cải thiện khả năng tương tác với hệ thống phòng thủ tên lửa Patriot của Hoa Kỳ. Hàn Quốc cũng đã phát triển một tên lửa đạn đạo phóng từ tàu ngầm, kết hợp với công nghệ dưới biển của quốc gia này, các nhà phân tích gọi đây là cột mốc quan trọng cho quân đội ngày càng tinh vi. Và Seoul đã kêu gọi chi hàng tỷ đô la Mỹ cho AI, máy bay không người lái và vũ khí tự động trong những thập kỷ tới.

Trong một lần phát biểu vào tháng Sáu năm 2022 tại Trung tâm Nghiên cứu Chiến lược và Quốc tế (CSIS), ông David A. Honey, Thứ trưởng Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ phụ trách nghiên cứu và kỹ thuật, cho biết Hiệp ước phòng thủ Tương hỗ Hoa Kỳ - Hàn Quốc, mà kỷ niệm 70 năm thành lập vào năm 2023, nhấn mạnh sự phát triển công nghệ giữa các đồng minh.

Ông nói: "Nhận thức đầy đủ rằng các nhà khoa học, nhà nghiên cứu và kỹ sư của các quốc gia là một trong những người sáng tạo nhất trên thế giới," "cả hai tổng thống đã đồng ý tận dụng lợi thế cạnh tranh này để tăng cường hợp tác công và tư nhân để bảo vệ và thúc đẩy các công nghệ quan trọng và mới nổi, bao gồm chất bán dẫn hàng đầu, pin xe điện (EV) thân thiện với môi trường, trí tuệ nhân tạo, công nghệ lượng tử, công nghệ sinh học, sản xuất sinh học và robot tự động".

Chiến lược Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương của Hàn Quốc

được công bố vào cuối tháng Mười hai năm 2022 đã nhấn mạnh quan hệ đối tác của nước này với Hoa Kỳ và Nhật Bản, đồng thời cam kết xây dựng trật tự khu vực dựa trên các chuẩn mực và quy tắc được quốc tế chấp nhận, mở rộng hợp tác an ninh và tăng cường hợp tác về khoa học và công nghệ.

Tổng thống Indonesia Joko Widodo thăm tàu hải quân Indonesia KRI Usman Harun ở quần đảo Natuna vào tháng Một năm 2020.

VĂN PHÒNG TỔNG THÔNG INDONESIA THÔNG QUA THE ASSOCIATED PRESS

Tầm nhìn chung

Chuyên động an ninh và quốc phòng đang biến đổi tất cả các góc của khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương. Ấn Độ đã đưa vào hoạt động tàu sân bay đầu tiên được chế tạo trong nước vào năm 2022, bắn thử một tên lửa hành trình tầm xa từ trên không và giới thiệu máy bay trực thăng chiến đấu hạng nhẹ sản xuất trong nước. Việt Nam đã trưng bày các tài sản quốc phòng công nghệ cao, bao gồm máy bay không người lái, radar và tên lửa hành trình chống hạm được sản xuất trong nước. Năm 2022, Philippines đã đưa vào hoạt động hai tàu ngăn chặn tấn công nhanh và có kế hoạch bổ sung thêm 22 tàu nữa, bổ sung thêm hệ thống phòng không trên mặt đất mới mua và Bộ Quốc phòng Philippines kêu gọi mua máy bay chiến đấu đa năng mới.

Trong khi đó, các nhà lãnh đạo trong khu vực đã tăng cường quan hệ an ninh. Ví dụ bao gồm đào tạo và tập trận quân sự giữa các lực lượng, bao gồm: Úc, Canada, Pháp, Ấn Độ, Indonesia, Nhật Bản, Malaysia, New Zealand, Papua New Guinea, Philippines, Singapore, Hàn Quốc, Timor-Leste, Hoa Kỳ và Việt Nam. Đáng chú ý, cuộc tập trận Cobra Gold do Thái Lan và Hoa Kỳ tài trợ là cuộc tập trận đa phương kéo dài nhất trên thế giới, đã có sự tham gia của 10.000 thành viên của lực lượng vũ trang từ 29 quốc gia.

Bộ trưởng Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ Lloyd Austin đã nhấn mạnh vai trò của quan hệ đối tác trong việc duy trì hòa bình ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương. Ông nói tại Đối thoại Shangri-La năm 2022 tại Singapore: "Chúng tôi đã cùng nhau hướng tới tầm nhìn chung đối với khu vực" "Hành trình mà chúng tôi đã cùng nhau thực hiện trong năm qua chỉ nhấn mạnh một sự thật cơ bản: Trong thế giới đan xen ngày nay, chúng ta mạnh mẽ hơn khi chúng ta tìm cách hợp tác." □

Tác động của CHƯƠNG TRÌNH HIỆN ĐẠI HÓA CỦA QUÂN GIẢI PHÓNG NHÂN DÂN TRUNG QUỐC (PLA)

Đánh giá sự ảnh hưởng của chương trình nâng cấp quân sự của Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSTQ) đến cán cân quyền lực trong khu vực

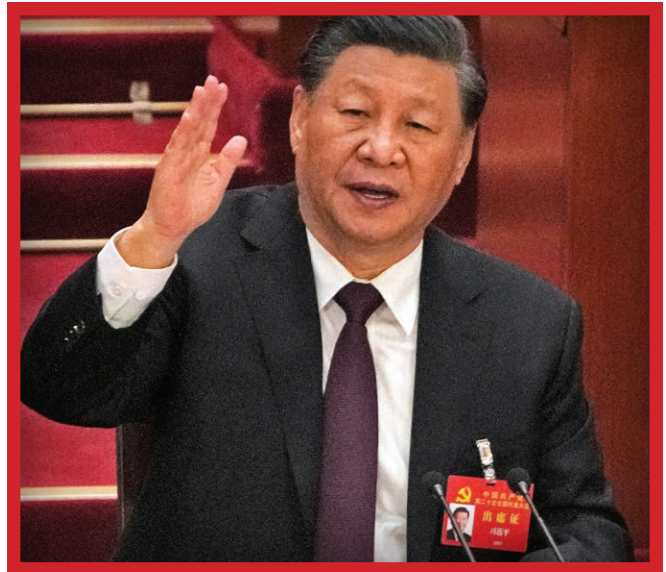
NHÂN VIÊN DIỄN ĐÀN

Các chuyên gia cho rằng sự trỗi dậy của Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc) một cách quyết đoán trong thập kỷ qua và sự theo đuổi của Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSTQ) về việc đạt được năng lực quân sự quy mô lớn đặt ra thách thức đối với trật tự an ninh quốc tế trên khắp khu vực Ấn Độ Dương - Thái Bình Dương và hơn thế nữa. Việc hiện đại hóa Quân đội Giải phóng Nhân dân Trung Quốc (PLA) có thể gây tác động ngắn hạn và dài hạn đối với sự ổn định trong khu vực mà ảnh hưởng cả đến Biển Đông, Đài Loan và tầm nhìn về một khu vực Ấn Độ Dương - Thái Bình Dương Tự do và Rộng mở được chia sẻ bởi Hoa Kỳ và các đồng minh và đối tác.

Con đường của PLA để trở thành một lực lượng nổi bật hơn — được nêu trong Kế hoạch 5 năm lần thứ 14 của Trung Quốc cho giai đoạn 2021-25 — đã khiến các quân đội đánh giá các tác động và điều chỉnh các chiến lược và ngân sách quốc phòng để đáp ứng những thách thức tiềm ẩn trong quá trình PLA tiến hóa.

Theo ấn bản năm 2022 của báo cáo thường niên của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ có tựa đề "Phát triển Quân sự và An ninh Liên quan đến Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa" ("Military and Security Developments Involving the People's Republic of China"): "Trong thập kỷ quyết định này, điều quan trọng là phải hiểu đường nét của cách tổ chức chiến tranh của Quân đội Giải phóng Nhân dân Trung Quốc, khảo sát các hoạt động và khả năng hiện tại của PLA và đánh giá các mục tiêu hiện đại hóa quân sự trong tương lai".

Trong Đại hội Đảng lần thứ 19 năm 2017, Tổng Bí thư Đảng Cộng sản Trung Quốc Tập Cận Bình đã công bố lịch trình hiện đại hóa PLA để cải thiện khả năng sẵn sàng chiến đấu. Đại hội kêu gọi đẩy nhanh sự phát triển tích hợp của cơ giới hóa (vũ khí và phương tiện), thông tin hóa (chiến tranh thông tin) và thông minh hóa (áp dụng tốc độ và sức mạnh xử lý của trí tuệ nhân tạo, hoặc AI, vào kế hoạch quân sự) trước năm 2027. Đồng thời gian cũng cam kết hiện đại hóa toàn diện lý thuyết quân sự, cơ cấu tổ chức, nhân viên quân sự, vũ khí và trang thiết bị phù hợp



Tổng Bí thư ĐCSTQ Tập Cận Bình tham dự lễ bế mạc Đại hội Đảng lần thứ 20 của ĐCSTQ vào tháng Mười năm 2022.

THE ASSOCIATED PRESS

với quá trình hiện đại hóa của quốc gia và hoàn thành hiện đại hóa quốc phòng và quân sự trước năm 2035. Mục đích: Chuyển đổi PLA thành một lực lượng đẳng cấp thế giới trước năm 2049. Theo một báo cáo của Viện Rand Corp có tiêu đề "Khái niệm Hoạt động của Quân đội Giải phóng Nhân dân" ("People's Liberation Army Operational Concepts"): "Lý thuyết quân sự hướng dẫn của ĐCSTQ đại diện cho tư duy hệ thống về chiến tranh và quốc phòng, kết hợp những suy nghĩ của các nhà lãnh đạo ĐCSTQ như Mao Trạch Đông, Đặng Tiểu Bình, Giang Trạch Dân, Hồ Cẩm Đào và bây giờ là Tập Cận Bình.

Các mục tiêu năm 2027 của ĐCSTQ phù hợp với dịp kỷ niệm 100 năm thành lập PLA. Theo báo cáo của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ, truyền thông Trung Quốc đã trích dẫn một nguồn tin quân sự "đã kết nối các mục tiêu năm 2027 của PLA với việc phát triển khả năng chống lại quân đội Hoa Kỳ ở khu vực Ấn Độ Dương - Thái Bình Dương và buộc giới lãnh đạo Đài Loan ngồi vào bàn đàm phán theo các điều khoản của Bắc Kinh".

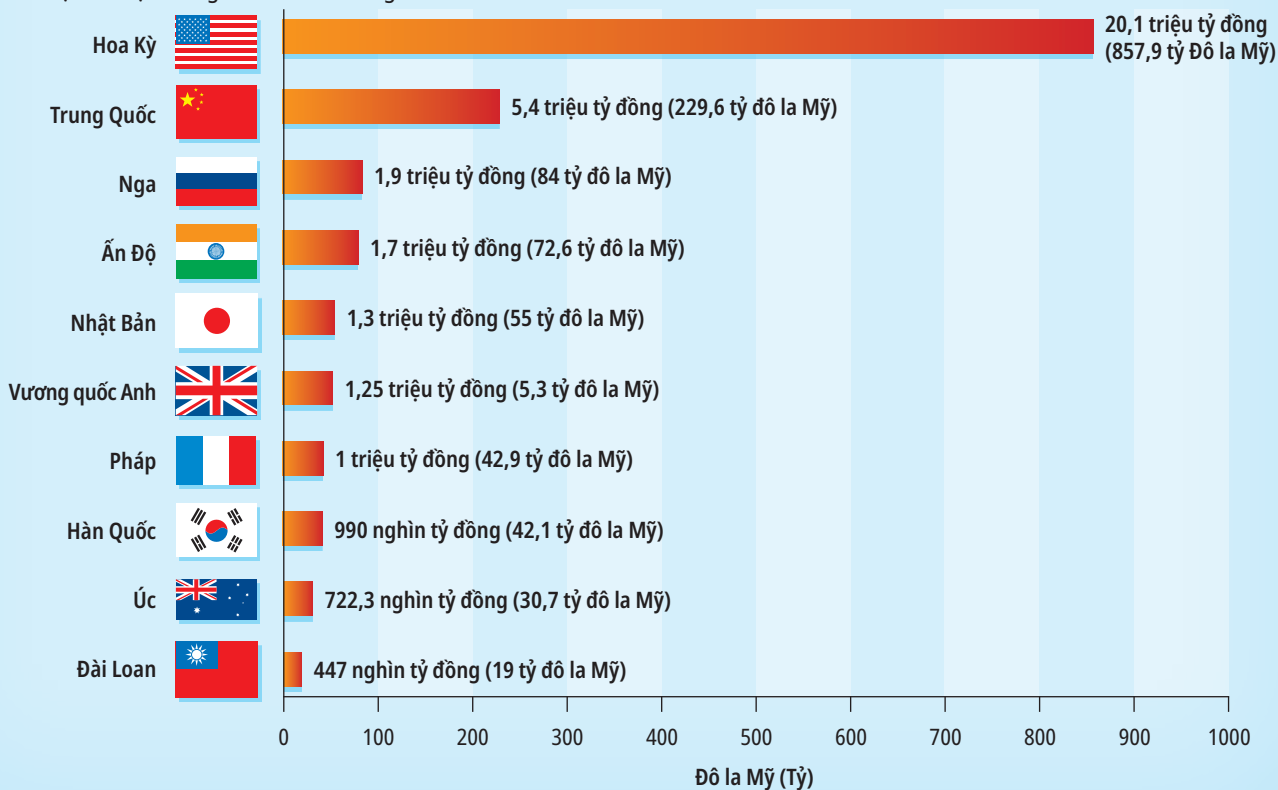


Những đại biểu quân đội
rời lễ khai mạc Đại hội
Đảng lần thứ 20 của ĐCSQT
tại Bắc Kinh, nơi ông Tập
tuyên bố sẽ "làm việc khẩn
trương hơn" để hiện đại
hóa Quân đội Giải phóng
Nhân dân Trung Quốc.

THE ASSOCIATED PRESS

Chi tiêu Quốc phòng Quốc gia

Ngân sách quốc phòng đang tăng với tốc độ kỷ lục khi quân đội tăng cường khả năng thông qua việc mua công nghệ và thiết bị để bảo vệ tốt hơn công dân và lợi ích quốc gia. Hoa Kỳ vẫn là nước chi tiêu lớn nhất với ngân sách quốc phòng vượt xa Trung Quốc và Nga cộng lại. Dưới đây là ảnh chụp một số ngân sách quốc phòng lớn nhất trong số các quân đội hoạt động ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương vào đầu năm 2023.



Nguồn: Tạp chí Quốc phòng Úc; Trung tâm Nghiên cứu Chiến lược và Quốc tế Dự án Điện lực Trung Quốc; Janes; MarketWatch.com; The Defense Post; Thời báo Kinh tế; Tạp chí Time; Thượng viện Hoa Kỳ; Đài Tiếng nói Hoa Kỳ

Trong một cuộc phỏng vấn vào tháng Hai năm 2023, Giám đốc Cơ quan Tình báo Trung ương (CIA) William Burns nói với Face the Nation, một chương trình truyền hình của hãng CBS, cho biết rằng về bản chất ông Tập muốn quân đội được bố trí và sẵn sàng trước năm 2027 để xâm lược Đài Loan, “nhưng điều đó không có nghĩa là ông ấy quyết định xâm lược Đài Loan vào năm 2027 hoặc bất kỳ năm nào khác”.

Tướng Quân đội Hoa Kỳ Mark Milley, Chủ tịch Hội đồng Tham mưu trường Liên quân, nói với Ủy ban Phân bổ Thượng viện Hoa Kỳ vào tháng Sáu năm 2021: “Đó là một khả năng, không phải là một ý định tấn công hoặc chiếm giữ”. “Đánh giá của tôi là đánh giá hoạt động. Họ có ý định tấn công hoặc chiếm giữ trong thời gian ngắn được xác định là một hoặc hai năm tới không? Đánh giá của tôi về những gì tôi đã thấy ngay bây giờ là không, nhưng điều đó luôn có thể thay đổi. Ý định là một cái gì đó có thể thay đổi nhanh chóng.”

Theo Dự án Điện lực Trung Quốc tại Trung tâm Nghiên cứu Chiến lược và Quốc tế (CSIS), Bắc Kinh đã phân bổ 5,4 triệu tỷ đồng (229,6 tỷ đô la Mỹ) cho ngân sách quốc phòng vào năm 2022, tăng hơn ngân sách năm 2021 là 4,8 triệu tỷ đồng (202,2 tỷ đô la Mỹ). China Power lưu ý khoản viện trợ năm 2022 đánh dấu lần đầu tiên trong một thập kỷ, tốc độ tăng trưởng của ngân sách tăng lên trong hai năm liên tiếp.

“ĐCSTQ hiện đã chỉ đạo năm 2027 là mục tiêu để PLA cung

cấp các khả năng cần thiết để chống lại quân đội Hoa Kỳ ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương và thể hiện sức mạnh trên toàn cầu”, Đô đốc John Aquilino, Tư lệnh Bộ Tư lệnh khu vực Ấn Độ Dương-Thái Bình Dương Hoa Kỳ, đã làm chứng trước Ủy ban Dịch vụ Vũ trang Hạ viện Hoa Kỳ vào tháng Tư năm 2023. “Vào tháng Mười năm 2022, Đại hội Đảng lần thứ 20 của ĐCSTQ đã đặt ra các mục tiêu tập trung vào việc đẩy nhanh các mục tiêu hiện đại hóa PLA trong 5 năm tới, bao gồm tăng cường “hệ thống rắn đe chiến lược”. Với Kế hoạch 5 năm lần thứ 14, Chính phủ Trung Quốc đã một lần nữa nhấn mạnh các chiến lược quốc gia đã được thực hiện để đảm bảo ĐCSTQ đạt được vị trí thống trị toàn cầu về các công nghệ mới nổi mà họ tin là cần thiết cho các hoạt động quân sự hiện đại phức tạp. Trung Quốc tiếp tục nhắm tới công nghệ và tài năng trên toàn thế giới để có được các công nghệ này trong cuộc theo đuổi năng lực quân sự tiên tiến.”

NGÂN SÁCH QUÂN SỰ TĂNG TRÊN TOÀN KHU VỰC

Các quốc gia đã phân bổ nhiều tiền hơn cho các lực lượng vũ trang trên toàn khu vực. Hoa Kỳ vẫn là nước chi tiêu lớn nhất, các nhà lập pháp phê duyệt ngân sách quốc phòng năm tài chính 2023 ở mức gần 20,2 triệu tỷ đồng (858 tỷ đô la Mỹ) — nhiều hơn 1,1 triệu tỷ đồng (45 tỷ đô la Mỹ) so với yêu cầu của chính quyền của Tổng thống Joe Biden. Tổng số tiền này tương đương với mức tăng gần 10% so với ngân sách quốc phòng năm 2022.

Vào tháng Mười hai năm 2022, ông Adam Smith, đại diện Hoa Kỳ, Chủ tịch Ủy ban Quân vụ Hoa Kỳ vào lúc đó, cho biết: "Bây giờ hơn bao giờ hết, vào thời điểm nền dân chủ toàn cầu đang bị tấn công và trật tự quốc tế dựa trên các quy tắc đang bị đe dọa, chúng tôi cần một chiến lược quốc phòng và an ninh quốc gia mạnh mẽ, và dự luật này giúp chúng tôi thực hiện điều đó".

Theo Viện nghiên cứu Hòa bình Quốc tế Stockholm, Hoa Kỳ đã có ngân sách quân sự lớn nhất thế giới vào năm 2021, tiếp theo là CHND Trung Hoa, Ấn Độ, Vương quốc Anh và Nga. Úc, Hàn Quốc và Nhật Bản cũng xếp hạng cao trong số các nước chi tiêu quốc phòng.

Theo tờ Thời báo Kinh tế, ngân sách quốc phòng của Ấn Độ là 1,7 triệu tỷ đồng (72,6 tỷ đô la Mỹ). Ấn Độ đã ưu tiên tăng cường khả năng phòng thủ thông qua phát triển sản xuất nội địa và quan hệ đối tác trong nước. Theo tạp chí Defense News, quốc gia này đã công bố vào tháng Một năm 2023 kế hoạch chi 12 nghìn tỷ đồng (522 triệu đô la Mỹ) để mua tên lửa, vũ khí phòng không và vũ khí hải quân.

Defense News đưa tin rằng các dự án đã được phê duyệt, chi được mua lại từ các công ty trong nước, bao gồm: tên lửa dẫn đường chống xe tăng Helina, hệ thống phòng không tầm ngắn cho Quân đội, bộ phóng tên lửa Brahmos và hệ thống điều khiển hỏa lực cho các tàu Hải quân. Ấn Độ lấy các cuộc đụng độ biên giới đang diễn ra với quân đội Trung Quốc là một lý do để nâng cấp hệ thống phòng không.

Hãng tin Reuters đưa tin rằng Úc đã tăng ngân sách quốc phòng thêm 8% cho năm tài chính kết thúc vào tháng Sáu năm 2023 và ở mức trên 2% tổng sản phẩm quốc nội (GDP) cho đến giữa năm 2026. Reuters đưa tin rằng việc tăng chi tiêu giúp Úc mở rộng quan hệ ngoại giao với các quốc đảo Thái Bình Dương và chống lại những nỗ lực của Trung Quốc nhằm đạt được ảnh hưởng kinh tế và chiến lược ở Thái Bình Dương.

Các nhà phân tích cho rằng phần lớn ngân sách quốc phòng của Úc sẽ tài trợ cho nghiên cứu và phát triển các tàu hải quân và tàu ngầm nhằm mục tiêu mua tàu ngầm chạy bằng năng lượng hạt nhân, hiện đại hóa năng lực và nâng cấp hạm đội của mình.

Ông Akash Pratim Debbarma, một nhà phân tích hàng không vũ trụ và quốc phòng tại GlobalData, nói với trang web Army Technology (Công nghệ quân đội): "Hiện đại hóa quân sự nhanh chóng và phát triển công nghệ ở các nước như Nga, Trung Quốc và Triều Tiên dự kiến sẽ tạo ra những thách thức chiến lược cho Úc". Là một quốc đảo, việc hiện đại hóa sức mạnh hải quân là điều cần thiết đối với Úc".

Theo Janes, một trang web phân tích tình báo, Bộ Quốc phòng Hàn Quốc đã công bố ngân sách quốc

phòng năm 2023 là 989 nghìn tỷ đồng (42,1 tỷ đô la Mỹ), tăng 4,6% so với năm 2022. Hàn Quốc cho rằng sự gia tăng này là do "tình hình an ninh nghiêm trọng" trên bán đảo Triều Tiên, liên quan đến các chương trình hạt nhân và tên lửa gây bất ổn của Triều Tiên. Trang web Janes đưa tin ngoài việc hiện đại hóa, Lực lượng Vũ trang Hàn Quốc sẽ tăng cường chi tiêu cho việc tăng cường khả năng phản ứng hoạt động, mua sắm đạn dược dự trữ chiến đấu và phát triển các khả năng trong các lĩnh vực bao gồm: trí tuệ nhân tạo, chiến tranh điện tử, robot và hệ thống tự động.

Nhật Bản đã vạch ra ngân sách quốc phòng kỷ lục cho năm tài chính 2023, với cam kết tăng gấp đôi chi tiêu lên mức 2% GDP trước năm 2027. Tokyo viện dẫn những thách thức an ninh từ Triều Tiên, Trung Quốc và Nga là động lực cho việc tăng 20% lên 1,3 triệu tỷ đồng (55 tỷ đô la Mỹ) cho các cơ sở quốc phòng, tàu phòng thủ hàng hải và các tàu khác.

Theo hãng BBC, Thủ tướng Nhật Bản Fumio Kishida nói vào tháng Mười hai năm 2022: "Thật không may, trong vùng lân cận của đất nước chúng tôi, có những quốc gia thực hiện các hoạt động như tăng cường năng lực hạt nhân, tăng cường quân sự nhanh chóng và nỗ lực đơn phương để thay đổi hiện trạng bằng vũ lực". Ông cho biết Nhật Bản sẽ thực hiện việc chi tiêu 7,8 triệu tỷ đồng (332,5 tỷ đô la Mỹ) trong 5 năm tới "để cơ bản tăng cường khả năng phòng thủ của chúng tôi".

Tokyo xác định Trung Quốc là thách thức chiến lược lớn nhất từ trước đến nay đối với an ninh và ổn định của Nhật Bản.

Tạp chí Time đưa tin Đài Loan cũng lập ngân sách chi tiêu quân sự kỷ lục, dành 446 nghìn tỷ đồng (19 tỷ đô la Mỹ) cho quốc phòng, tăng 15% so với năm 2022. Để cải thiện sự sẵn sàng, Đài Loan đang thực hiện các cải cách thể chế quân sự và cũng tăng thời gian nghĩa vụ quân sự bắt buộc đối với nam giới từ 18 tuổi trở lên từ bốn tháng đến một năm. Theo hãng thông tấn Reuters: Sự thay đổi, được thúc đẩy bởi các mối đe dọa ngày càng tăng từ Trung Quốc, có hiệu lực từ tháng Một năm 2024 và có thể bổ sung tới 70.000 tân binh hàng năm cho Lực lượng Vũ trang Đài Loan gồm 165.000 người.

Vào tháng Mười hai năm 2022 Tổng thống Đài Loan Thái Văn Anh cho biết: "Đài Loan đứng trên tuyến đầu của sự bành trướng độc đoán, đi tiên phong trong việc bảo vệ dân chủ toàn cầu". "Chỉ bằng cách chuẩn bị cho chiến tranh, chúng ta mới

Nhân viên an ninh điều hành qua chiếc xe tăng Type 15 tại triển lãm ở Bắc Kinh có tiêu đề "Vươn lên Trước Thời đại Mới", thể hiện những thành tựu quốc gia trước Đại hội Đảng lần thứ 20 của Đảng Cộng sản Trung Quốc. AFP/GETTY IMAGES





Máy bay chiến đấu F-16V của Không quân Đài Loan trong bài tập trận về sự sẵn sàng trong bối cảnh các mối đe dọa gia tăng từ CHND Trung Hoa. REUTERS



Một đoàn xe Quân đội Ấn Độ di chuyển ở Ladakh, nơi xảy ra tranh chấp biên giới giữa Ấn Độ và CHND Trung Hoa. THE ASSOCIATED PRESS

có thể tránh được nó — chỉ khi có khả năng chiến đấu trong một cuộc chiến, chúng ta mới có thể ngăn chặn nó.”

Ngân sách quốc phòng của Hoa Kỳ bao gồm tới 235 nghìn tỷ đồng (10 tỷ đô la Mỹ) là hỗ trợ an ninh cho Đài Loan và các điều khoản để đẩy nhanh việc mua sắm vũ khí cho hòn đảo tự trị này.

LỰC LƯỢNG, KHẢ NĂNG VÀ TRIỂN KHAI SỨC MẠNH CỦA TRUNG QUỐC

Quân Giải phóng Nhân dân Trung Quốc (PLA) tìm cách hiện đại hóa khả năng của mình và nâng cao trình độ trên tất cả các lĩnh vực để tiến hành các hoạt động trên bộ, trên không, trên biển, hạt nhân, không gian, phản công, chiến tranh điện tử và không gian mạng.

Theo Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ, “PLA đang tích cực phát triển các khả năng để cung cấp các lựa chọn cho Trung Quốc nhằm ngăn chặn, răn đe hoặc, nếu được lệnh, đánh bại sự can

thiệp của bên thứ ba vào khu vực Ấn Độ Dương-Thái Bình Dương”. PLA cũng đang phát triển khả năng tiến hành các hoạt động quân sự sâu hơn vào khu vực Ấn Độ Dương - Thái Bình Dương, và trong một số trường hợp, trên toàn cầu.

Dưới đây là cái nhìn thoáng qua về khả năng lực lượng của PLA, theo báo cáo thường niên của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ, còn được gọi là “Báo cáo Sức mạnh Quân sự Trung Quốc” (“China Military Power Report.”).

- **Lực quân PLA (PLAA)** có khoảng 975.000 quân nhân hoạt động trong các đơn vị chiến đấu và là lực lượng chiến đấu mặt đất chính của PLA. Năm 2021, PLAA nhấn mạnh đào tạo thực tế và chuẩn hóa.
- **Hải quân PLA (PLAN)** có khoảng 340 tàu chiến và tàu ngầm, trong đó có 125 tàu chiến mặt nước chủ lực. Xét về số lượng, đây là lực lượng hải quân lớn nhất thế giới.



Lực lượng Hải quân Đài Loan tiến hành diễn tập đổ bộ như một phần của cuộc tập trận Hán Quang (Han Kuang) tháng Bảy năm 2022, mô phỏng một cuộc xâm lược của PLA vào hòn đảo tự trị này. REUTERS



Một tàu thu thập thông tin tình báo của Hải quân Trung Quốc hoạt động ngoài khơi Tây Bắc Úc vào tháng Năm năm 2022. BỘ QUỐC PHÒNG ÚC/THE ASSOCIATED PRESS



Tờ Thời báo Hoàn cầu của nhà nước Trung Quốc đưa tin về vụ thử tên lửa thông thường vào tháng Tám năm 2022 của Lực lượng Tên lửa Quân đội Giải phóng Nhân dân. REUTERS

- **Không quân PLA (PLAAF)** và Hàng không PLAN cùng nhau tạo thành lực lượng không quân lớn nhất trong khu vực và lớn thứ ba trên thế giới. Trong lực lượng này có hơn 2.800 máy bay, không bao gồm máy bay huấn luyện và hệ thống không người lái. Vào năm 2019 PLAAF đã ra mắt máy bay ném bom tiếp nhiên liệu trên không, có khả năng hạt nhân đầu tiên.
- **Lực lượng Tên lửa PLA (PLARF)** vận hành, trang bị và huấn luyện các lực lượng tên lửa thông thường và lực lượng hạt nhân trên đất liền chiến lược của ĐCSTQ, các lực lượng hỗ trợ và căn cứ tên lửa liên quan. Năm 2021, PLARF đã phóng 135 tên lửa đạn đạo để thử nghiệm và huấn luyện, nhiều hơn phần còn lại của thế giới cộng lại.
- **Lực lượng Hỗ trợ Chiến lược (SSF)** là một tổ chức chỉ huy chiến trường được thành lập để tập trung không gian chiến lược, không gian mạng, thông tin điện tử, truyền thông và các nhiệm vụ và khả năng chiến tranh tâm lý của PLA.
- **Lực lượng Hỗ trợ Hậu cần Chung (JLSF)** tìm cách cải thiện hiệu quả hậu cần cấp chiến lược và chiến dịch thông qua huấn luyện và tích hợp các sản phẩm và dịch vụ dân sự. JLSF cũng hỗ trợ cho công tác ứng phó với dịch COVID-19 của quốc gia.

CHIẾN LƯỢC QUỐC GIA

Theo Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ, các mục tiêu hiện đại hóa của Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSTQ) đúng với nguyện vọng phát triển quốc gia của Trung Quốc. Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ cho biết: "Các mục tiêu kinh tế của Trung Quốc ở nước ngoài tập trung mạnh mẽ vào việc thúc đẩy cái mà Đảng gọi là lực lượng sản xuất của đất nước (công nghiệp, công nghệ, cơ sở hạ tầng và nguồn nhân lực) mà họ coi là phương tiện để đạt được sự hiện đại về chính trị và xã hội của đất nước — bao gồm xây dựng một quân đội đẳng cấp thế giới". "Những nỗ lực không ngừng nghỉ của Đảng và Nhà nước Trung Quốc nhằm phát triển nền công nghiệp và công nghệ quốc gia có ý nghĩa quan

trọng đối với quá trình hiện đại hóa quân sự của Trung Quốc cũng như đối với các đối tác kinh tế toàn cầu của Trung Quốc".

Theo Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ, hiện đại hóa lực lượng vũ trang là điều không thể thiếu trong chiến lược của Trung Quốc để trở thành một quốc gia giàu có với một quân đội hùng mạnh.

Các chuyên gia nói rằng PLA phải đối mặt với những thách thức đáng kể trên con đường đuổi kịp Quân đội Hoa Kỳ.

Ông Ben Noon, trợ lý nghiên cứu tại Viện Doanh nghiệp Hoa Kỳ, và ông Chris Bassler, giám đốc Chương trình Hợp tác Khoa học & Công nghệ Hải quân tại Văn phòng Nghiên cứu Hải quân, đã viết trong bài bình luận vào tháng Mười năm 2021 cho trang web War on the Rocks: "Cụ thể, các cuộc đấu tranh liên tục của PLA nhằm nắm lấy sự chung tay giữa các ngành dịch vụ, cũng như thách thức cập nhật học thuyết để phản ánh ý nghĩa của niềm tin của họ vào một cuộc cách mạng quân sự thông qua trí tuệ nhân tạo, tiết lộ những sắc thái rất quan trọng cho sự hiểu biết rộng hơn về quân đội Trung Quốc". Ông Noon và ông Bassler lưu ý: "Mặc dù tiếp tục tăng trưởng, mức độ mà PLA có thể xử lý mặt ít hữu hình hơn trong hiện đại hóa quân sự sẽ rất quan trọng đối với khả năng chiến đấu trong tương lai của quân đội Trung Quốc".

Mặc dù nhanh chóng mở rộng, PLA vẫn chưa được thử nghiệm trên chiến trường hiện đại, khiến các nhà quan sát trong và ngoài nước không chắc chắn về "khả năng chiến đấu thực sự" của PLA". Điều này có nghĩa là các nhà phân tích nên theo dõi chặt chẽ những tiến bộ của PLA và xem xét kỹ lưỡng những gì PLA nói về quỹ đạo của mình.

Báo cáo của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ đưa ra đánh giá tương tự: "Việc hiểu được các nguyên lý của chiến lược quốc gia của Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa là điều cần thiết để hiểu được các động lực của chiến lược an ninh và quân sự của Trung Quốc. Điều này lần lượt cung cấp cái nhìn sâu sắc về quá trình cải cách và hiện đại hóa của Quân đội Giải phóng Nhân dân về các khía cạnh: sức mạnh, tiến bộ công nghệ, tổ chức và các khái niệm hoạt động — tất cả đều có thể cung cấp cho các nhà lãnh đạo Trung Quốc các lựa chọn quân sự mở rộng để hỗ trợ các mục tiêu quốc gia." □

Kế hoạch CÓ RỦI RO CAO

Một sĩ quan Quân đội Giải phóng Nhân dân bảo vệ Yuan Wang 5, tàu nghiên cứu của Trung Quốc được trang bị công nghệ giám sát, tại cảng Hambantota của Sri Lanka vào tháng Tám năm 2022.

THE ASSOCIATED PRESS



NGUYÊN NHÂN KHIẾN CHIẾN LƯỢC HỢP NHẤT QUÂN SỰ-DÂN SỰ CỦA ĐẢNG CỘNG SẢN TRUNG QUỐC (ĐCSTQ) CÓ KHẢ NĂNG PHẢN TÁC DỤNG VÀ CÓ THỂ THẢM BẠI

NHÂN VIÊN DIỄN ĐÀN

Hải quân Quân đội Giải phóng Nhân dân Trung Quốc (PLAN) của Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSTQ) diễn tập sử dụng phá dân sự để khởi động một cuộc xâm lược giả định vào Đài Loan trong cuộc tập trận tháng Tám năm 2022. Theo USNI News, dịch vụ tin tức hàng ngày của Viện Hải quân Hoa Kỳ, PLAN sử dụng một đoạn đường nối tủy chính để triển khai phá dân sự loại roll-on/roll-off (phà RoRo) để tải tàu tấn công đổ bộ trên bãi biển của Trung Quốc gần eo biển Đài Loan.

Quân đội của ĐCSTQ đã thực hành sử dụng phá lương dụng trong nhiều năm. Tuy nhiên, Đại tá Hải quân Hoa Kỳ đã nghỉ hưu Tom Shugart, đồng thời là một nhà phân tích quốc phòng, nói với USNI News rằng cuộc tập trận này lớn hơn và đòi hỏi phải phóng tàu từ phà RoRo trên biển, điều này sẽ tăng cường khả năng một cuộc tấn công sẽ xảy ra.

Ông Shugart đã viết trong một bài báo vào tháng Mười năm 2022 cho War on the Rocks, một trang web phân tích và tranh luận về chiến lược, quốc phòng và đối ngoại: Cuộc

tập trận có thể đã cung cấp hơn 80% thiết bị hạng nặng của PLAN và hơn 10.000 quân nhân. Ông Shugart, cựu sĩ quan chiến tranh tàu ngầm và là trợ lý cao cấp tại Trung tâm An ninh Mỹ mới, giải thích rằng vào năm 2022 PLAN cũng tăng sự hung hăng khi tiến hành các cuộc tập trận như vậy bằng cách gửi các tàu chiến vượt ra ngoài đường trung tuyến ở eo biển Đài Loan và điều khiển máy bay không người lái trên các hòn đảo do Đài Loan quản lý.

Ông Shugart, người đã theo dõi các cuộc tập trận quân sự của Trung Quốc trong nhiều năm, nói với USNI News rằng trong trường hợp Trung Quốc xâm lược Đài Loan, "việc tăng cường tham gia của dân sự sẽ rất cần thiết, nếu không cung cấp được phần lớn năng lực vận chuyển cần thiết".

Tất cả điều này có nghĩa là Trung Quốc có thể có khả năng tiến hành một cuộc xâm lược thành công sớm hơn nhiều người nghĩ. Trong bài tiểu luận của mình trên War on the Rocks, ông Shugart đã viết rằng: Để đối phó, Đài Loan và các đối tác của họ nên có hành động khẩn cấp để triển khai, ở quy



Binh sĩ Đài Loan tiến hành cuộc tập trận đổ bộ tại thành phố Cao Hùng vào tháng Một năm 2023. Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSTQ) tiếp tục đe dọa hòn đảo tự trị này. THE ASSOCIATED PRESS

mô và theo cách có thể sống sót, số lượng tên lửa chống hạm tiên tiến và min được yêu cầu để ngăn chặn hàng chục tàu đổ bộ — đủ các loại khác nhau — ngay cả khi những con tàu đổ bộ được bao vây và che chắn bởi hàng trăm tàu hộ tống và tàu môi nhử.

Ông Shugart viết: "Các nhà lập kế hoạch ở Đài Bắc và Washington cũng nên quyết định trước thời điểm nào họ sẽ sẵn sàng bắt đầu bắn vào những mục tiêu có bề ngoài là dân sự này. Quân đội Trung Quốc có một mục tiêu rõ ràng là phá vỡ sự chỉ huy và kiểm soát trước khi một cuộc xâm lược bắt đầu, làm cho thời gian đó là một thời điểm tồi tệ cho các cuộc thảo luận đứng đắn về các quy tắc tham gia. Hạm đội tàu roll-on/roll-off dân sự của Trung Quốc tăng cường tính tức thời và sự phức tạp của mối đe dọa xâm lược mà Đài Loan phải đối mặt với. Washington nên bắt đầu chuẩn bị ngay bây giờ để chống lại điều đó".

Sử dụng phá dân sự trong cuộc xâm lược là một biểu hiện của chiến lược hợp nhất quân sự - dân sự (MCF) của ĐCSTQ được thiết kế để thúc đẩy hiện đại hóa PLA. MCF là một phần trong kế hoạch do Tổng Bí thư ĐCSTQ Tập Cận Bình thúc đẩy nhằm giúp quân đội trở thành lực lượng công nghệ tiên tiến nhất thế giới trước năm 2049. Là Chủ tịch Ủy ban Quân sự Trung ương ĐCSTQ và Ủy ban Phát triển Hợp nhất Quân sự - Dân sự Trung ương được thành lập vào năm 2017, ông Tập Cận Bình giám sát việc thực hiện chiến lược, bao gồm một loạt các cách tiếp cận để ràng buộc các thành phần quân sự với các hoạt động dân sự dường như vô hại. Những hoạt động này bao gồm từ các cuộc thám hiểm "nghiên cứu" lưỡng dụng, chẳng hạn như các chuyến đi của Yuan Wang 5 mà cung cấp nhiều dữ liệu giám sát và tình báo hơn là thông tin khoa học, cho đến các đội tàu đánh cá có chức năng như một chi nhánh quân sự của ĐCSTQ để ủng hộ các yêu sách lãnh thổ bất công. Chiến lược của ông Tập Cận Bình cũng bao gồm hoạt động gián điệp công nghiệp và đánh cắp các công nghệ quân sự nước ngoài, chẳng hạn như phát triển máy bay chiến đấu thế hệ thứ năm của ĐCSTQ như đã được báo cáo. Máy bay chiến đấu tàng hình J-20 đã sao chép chặt chẽ các công nghệ từ chương trình F-22 Raptor và Joint Strike Fighter của Hoa Kỳ.

Tuy nhiên, ông Tập Cận Bình và ĐCSTQ có thể khiến người dân Trung Quốc gặp nguy hiểm bằng cách thúc đẩy một chiến lược hung hăng như vậy, các nhà phân tích quân sự cho biết. Các nhà phân tích pháp lý giải thích: Theo luật pháp và chuẩn mực quốc tế, thường dân nên được coi là thành phần không chiến đấu, có thể được chỉ định là chiến binh nếu họ ở trong khu vực chiến đấu hoặc khu vực thù địch nói chung và/hoặc hỗ trợ PLA dưới MCF. Theo Hướng dẫn Luật Chiến tranh của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ (DOD), bằng cách tham gia vào các hoạt động thù địch, thường dân thậm chí có thể bị coi là "những kẻ tham chiến không có đặc quyền", những người phải chịu trách nhiệm về tình trạng chiến đấu nhưng không được hưởng các đặc quyền chiến đấu như tình trạng tù nhân chiến tranh.

Các nhà phân tích cho biết bằng cách thể hiện ý định sử dụng phá RoRo để cung cấp quân đội và thiết bị trong một cuộc xâm lược, PLA đang làm suy yếu nguyên tắc phân biệt theo Luật Xung đột Vũ trang (LOAC) bằng cách che khuất các ranh giới quan trọng giữa tàu chiến và phi tàu chiến, dân sự và chiến binh, và các mục tiêu dân sự và quân sự. LOAC là luật quốc tế quy định hành vi thù địch vũ trang, có nguồn gốc từ luật tập quán và hiệp ước.

Các đồng minh và đối tác Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương muốn những người không tham chiến được bảo vệ trong một cuộc xung đột, chiến tranh hoặc các hoạt động quân sự khác. Để giảm thiểu thiệt hại dân sự, việc duy trì nguyên tắc phân biệt của LOAC là rất quan trọng.

Việc PLA sử dụng phá RoRos trong huấn luyện cho các cuộc xâm lược đổ bộ cũng đặt ra một tiền lệ nguy hiểm bằng cách làm xói mòn các nguyên tắc pháp lý được thiết lập để bảo vệ dân thường trong các cuộc xung đột.

CÓ KHẢ NĂNG THẤT BẠI

Các nhà phân tích dự đoán rằng việc theo đuổi MCF như vậy có thể là điên rồ vì phá công cộng và các hệ thống dân sự khác không thể sống sót dưới hỏa hoạn. Ông Conor Kennedy, nhà nghiên cứu cao cấp tại Viện nghiên cứu hàng hải Trung Quốc của Đại học Chiến tranh Hải quân Hoa Kỳ tại Rhode Island, đã viết trong bài phân tích năm 2021 trong Bản tóm tắt về Trung Quốc của Quỹ Jamestown: "Trong số rất nhiều thành phần quan trọng cần thiết cho một cuộc đổ bộ xuyên eo biển thành công, việc không đảm bảo các khu vực đổ bộ cho các lực lượng tiếp theo trong cuộc tấn công ban đầu sẽ khiến toàn bộ nỗ lực dừng lại, có khả năng gây ra tổn thất tài chính nghiêm trọng cho kẻ xâm lược và dẫn đến việc rút lui."

Hơn nữa, theo phân tích tháng Một năm 2023 của Trung tâm Nghiên cứu Chiến lược và Quốc tế (CSIS), một cuộc xâm lược của PLAN qua eo biển Đài Loan — ngay cả khi chủ yếu sử dụng tài sản quân sự — có thể sẽ thất bại và gây ra tổn thất nặng nề và kết quả bất lợi cho Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa



Tàu Yu Shan của Hải quân Đài Loan, tàu đổ bộ đầu tiên được chế tạo trong nước, mang theo tàu đổ bộ nhỏ trong một cuộc tập trận vào tháng Một năm 2023 tại Cao Hùng.
REUTERS

Tăng cường Bảo vệ Dân thường trong các Hoạt động

Kế hoạch Hành động Giảm thiểu và Ứng phó Tác hại Dân sự của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ, được ban hành vào tháng Tám năm 2022, tạo ra các thể chế và quy trình để cải thiện kết quả chiến lược, tối ưu hóa các hoạt động quân sự và tăng cường khả năng của quân đội để giảm thiểu tác hại dân sự trong các hoạt động. Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ đang nỗ lực:

- Thiết lập một trung tâm xuất sắc như một điểm trung chuyển (hub) và tạo điều kiện cho phân tích, học tập và đào tạo liên quan đến giảm thiểu và ứng phó tác hại dân sự (CHMR).
- Cung cấp cho các tư lệnh và người vận hành nhiều thông tin hơn để hiểu rõ hơn về môi trường dân sự. Cập nhật các kế hoạch học thuyết và hoạt động với hướng dẫn để giải quyết các tác hại dân sự trên phạm vi xung đột vũ trang để quân đội sẵn sàng giảm thiểu và ứng phó.
- Phát triển các quy trình quản lý dữ liệu và báo cáo hoạt động được chuẩn hóa, bao gồm nền tảng toàn doanh nghiệp, để cải thiện cách Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ thu thập, chia sẻ và học hỏi từ dữ liệu liên quan đến tác hại dân sự.
- Cải thiện việc đánh giá và ứng phó với thiệt hại dân sự do các hoạt động quân sự gây ra.
- Kết hợp CHMR vào các cuộc tập trận, huấn luyện và giáo dục trong lực lượng chung, và vào hợp tác cũng như hoạt động an ninh với các đồng minh và đối tác.
- Thành lập một ban chỉ đạo do các nhà lãnh đạo quân sự cấp cao đồng chủ trì để giám sát và hướng dẫn việc thực hiện kế hoạch kịp thời và hiệu quả.
- Chỉ định Bộ trưởng Lục quân Hoa Kỳ là người đề xuất chung của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ đối với công tác giảm thiểu và ứng phó tác hại dân sự.

(Trung Quốc) cũng như Nhật Bản, Đài Loan và Hoa Kỳ. Tổ chức nghiên cứu độc lập có trụ sở tại Washington đã phát triển mô phỏng trò chơi chiến tranh về cuộc xâm lược Đài Loan của Trung Quốc, bao gồm cuộc tấn công đổ bộ, và chạy mô phỏng 24 lần.

"Trong hầu hết các kịch bản, Hoa Kỳ/Đài Loan/Nhật Bản đã đánh bại cuộc xâm lược đổ bộ thông thường của Trung Quốc và duy trì được một Đài Loan tự trị". Theo báo cáo của CSIS có tiêu đề: "Trận chiến Đầu tiên của Cuộc chiến Tiếp theo: Chiến tranh xâm lược Đài Loan của Trung Quốc." ("The First Battle of the Next War: Wargaming a Chinese Invasion of Taiwan.")

Nhưng tất cả các bên đã phải trả một cái giá rất đắt. Bài phân tích phỏng đoán: "Hoa Kỳ và các đồng minh đã mất hàng chục tàu, hàng trăm máy bay và hàng chục nghìn quân nhân. Đài Loan đã chứng kiến nền kinh tế quốc gia bị tàn phá. Hơn nữa, những tổn thất lớn đã làm tổn hại đến vị thế toàn cầu của Hoa Kỳ trong nhiều năm. Trung Quốc cũng đã tổn thất nặng nề, và sự thất bại trong việc chiếm Đài Loan có thể gây bất ổn cho sự cai trị của Đảng Cộng sản Trung Quốc".

Báo cáo ước tính rằng PLA có thể mất 10.000 quân, 155 máy bay chiến đấu và 138 tàu lớn. Các lực lượng hải quân và đổ bộ của PLA sẽ bị xáo trộn, và hàng chục ngàn binh sĩ PLA sẽ bị bắt.

Trong khi đó, dân thường ở Đài Loan sẽ gặp nguy hiểm ngay lập tức. Ông Mark Cancian, cố vấn cấp cao của CSIS và lãnh đạo dự án mô phỏng, nói với đài truyền hình CNN: "Một khi chiến tranh bắt đầu, không thể đưa bất kỳ quân đội hoặc vật tư nào vào Đài Loan, vì vậy tình hình rất khác với Ukraine, nơi Hoa Kỳ và các đồng minh có thể gửi vật tư liên tục đến Ukraine" kể từ khi cuộc xâm lược của Nga bắt đầu vào tháng Hai năm 2022. Bất cứ thứ gì người dân Đài Loan "sẽ dùng để chiến đấu trong cuộc chiến, họ phải có thứ đó khi chiến tranh bắt đầu."

BẢO VỆ PHÁP LÝ DÂN SỰ

Nhiều thập kỷ trước, các quốc gia trên thế giới đã chỉ định việc nhắm mục tiêu vào dân thường trong thời chiến là hoạt động bất hợp pháp. Các Công ước Geneva, chuỗi bốn hiệp ước được ký kết từ năm 1864 đến 1949 và ba nghị định thư tiếp theo, thiết lập các tiêu chuẩn pháp lý quốc tế về đối xử nhân đạo trong chiến

tranh, bao gồm các quyền và sự bảo vệ dành cho những người không chiến đấu. Một trăm chín mươi sáu quốc gia đã ký và phê chuẩn các công ước. Nhiều quốc gia đã đồng ý với các Công ước Geneva hơn là đã đồng ý với bất kỳ hiệp ước quốc tế nào khác. Hầu hết các quốc gia cũng đã phê chuẩn các nghị định thư thứ nhất và thứ hai mà tăng cường bảo vệ các nạn nhân của các cuộc xung đột vũ trang quốc tế và phi quốc tế. Luật pháp quốc tế bảo vệ dân thường đã thay đổi rất ít kể từ những năm 1970. Điều 51, Nghị định thư bổ sung số 1, tuyên bố rằng "dân thường như vậy, cũng như từng thường dân, sẽ không phải là đối tượng của cuộc tấn công. Các hành vi hoặc đe dọa bạo lực với mục đích chính là làm lan tỏa sự kinh hãi trong dân thường đều bị cấm".

Một số quốc gia và tổ chức đã tăng cường các biện pháp bảo vệ như vậy. Chẳng hạn, Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ gần đây đã công bố Kế hoạch Hành động Giảm thiểu và Ứng phó Tác hại Dân sự mới để mở rộng các biện pháp giúp dân thường tránh khỏi tác động của các hoạt động quân sự. (Xem thanh bên, Trang 21.) Ủy ban Chữ thập đỏ Quốc tế đã tiến hành nghiên cứu riêng về khái niệm dân thường tham gia trực tiếp vào chiến sự, có tiêu đề "Hướng dẫn Diễn giải về Khái niệm Tham gia Trực tiếp vào Chiến sự theo Luật Nhân đạo Quốc tế" ("Interpretive Guidance on the Notion of Direct Participations in Hostilities under International Humanitarian Law,") được xuất bản năm 2009. Nghiên cứu kéo dài sáu năm tìm cách làm rõ ai được coi là dân thường cho mục đích tiến hành chiến sự; hành vi nào tương đương với việc tham gia trực tiếp vào chiến sự; và các phương thức chính xác theo đó thường dân trực tiếp tham gia chiến sự mất sự bảo vệ chống lại cuộc tấn công trực tiếp. Tuy nhiên, các khuyến nghị của báo cáo đã ít được quan tâm bởi vì nhiều quốc gia đã không chấp nhận các định nghĩa và kết luận rộng hơn mà Hội Chữ thập đỏ đạt được về bảo vệ dân thường.

Căn cứ luật pháp hiện nay, các quốc gia thường đồng ý rằng thường dân tham gia vào một cuộc tấn công chống lại kẻ thù đang tham gia trực tiếp vào chiến sự. Hơn nữa, các nhà phân tích pháp lý giải thích các đối tượng dân sự có thể trở thành các đối tượng quân sự trong một số trường hợp nhất định, như được định nghĩa trong Điều 52, Nghị định thư Bổ sung số 1 cũng như Hướng dẫn Luật Chiến tranh của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ.

Tàu Zhong Yuan Yu 16 mang cờ Trung Quốc đi gần quần đảo Galapagos của Ecuador vào tháng Bảy năm 2021. ĐCSTQ sử dụng hàng ngàn tàu đánh cá xa bờ như một phần của chiến lược hợp nhất quân sự-dân sự. THE ASSOCIATED PRESS



Các quốc gia thực hiện một cuộc tấn công phải phân biệt các chiến binh với dân thường. Nhưng không có nghĩa vụ rõ ràng để đánh dấu hoặc xác định dân thường. Trong thực tế, các dấu hiệu có sẵn cho các tòa nhà được bảo vệ như bệnh viện, tài sản văn hóa và các cấu trúc phòng thủ dân sự. Thông thường, những kẻ xâm lược bỏ qua những dấu hiệu như vậy. Ví dụ: Nga bị cáo buộc tấn công không phân biệt chống lại Ukraine. Văn phòng Cao ủy Liên Hợp Quốc về Nhân quyền (OHCHR) bày tỏ "quan ngại sâu sắc" và nhắc nhở Moscow rằng việc nhắm mục tiêu vào những người không tham chiến có thể bị coi là tội ác chiến tranh. Vào tháng Hai năm 2022, bà Liz Throssell, phát ngôn viên của OHCHR, cho biết: "Dân thường đang bị giết và bị thương trong những cuộc tấn công dường như không phân biệt, với lực lượng Nga sử dụng vũ khí nổ với hiệu ứng khu vực rộng trong hoặc gần các khu vực đông dân cư". "Chúng bao gồm tên lửa, đạn pháo hạng nặng và rốc két, cũng như các cuộc không kích." Bà Liz Throssell nói pháo kích của Nga, bao gồm cả bom chùm, đánh trúng trường học, bệnh viện và trường mẫu giáo chỉ 15 ngày sau khi chiến tranh bắt đầu. Thương vong dân thường vẫn tiếp tục diễn ra trong suốt cuộc chiến, nhưng Nga phủ nhận việc nhắm mục tiêu vào dân thường. BBC đưa tin rằng Tòa án Hình sự Quốc tế (ICC) đã mở một cuộc điều tra vào tháng Ba năm 2022 về các tội ác chiến tranh có thể xảy ra ở Ukraine và sau đó tuyên bố vào tháng Ba năm 2023 rằng họ sẽ theo đuổi các cáo buộc trong hai trường hợp chống lại Nga. The Associated Press đưa tin rằng vào giữa tháng Ba năm 2023, ICC đã ban hành lệnh bắt giữ Tổng thống Nga Vladimir Putin vì tội ác chiến tranh do ông bị cáo buộc liên quan đến các vụ bắt cóc trẻ em từ Ukraine.

Khi nói đến việc sử dụng phà RoRo, PLA đã không phân biệt phà của mình với phà dân sự, chẳng hạn như bằng cách sơn các tàu PLA màu xám hoặc gắn các dấu hiệu quân sự. Ngoài ra, ĐCSTQ đã ra một loạt các luật và quy định trong nước bắt đầu từ năm 1995 chi phối giao thông dân dụng và về cơ bản cho phép PLA làm xáo trộn vai trò của phà RoRo. Tuy nhiên, các quy tắc như vậy không hợp pháp hóa các hoạt động không phù hợp với luật pháp quốc tế.

Sĩ quan tình báo quốc phòng Mỹ đã nghỉ hưu Lonnie D.

Henley đã nêu chi tiết trong một ấn bản vào tháng Năm năm 2022 của Báo cáo Hàng hải Trung Quốc được xuất bản bởi Đại học Chiến tranh Hải quân Hoa Kỳ rằng PLA dường như hình dung ra một loạt các chức năng quân sự cho phà RoRo: từ việc đưa lực lượng đến vị trí đặt mìn, trinh sát và gian trá. PLA cũng có ý định ẩn đằng sau mặt tiền dân sự của phà RoRo để miêu tả tính hợp pháp trong nước và tạo ra một cái cớ để đưa ra cáo buộc nếu phà RoRo bị tấn công trong xung đột. Ngoài ra, các nhà phân tích cho biết phà RoRo có thể được sử dụng để khai thác sự do dự của các lực lượng đối lập để tấn công các tàu dân sự — ngay cả những tàu tham gia vào các hoạt động tham chiến.

Bảo vệ dân thường khỏi các hoạt động quân sự nên là mối quan tâm chính của một quốc gia theo Điều 57 (1) của Công ước Geneva, Nghị định thư Bổ sung số 1 vì hầu hết các quốc gia, bao gồm cả Trung Quốc, đã ngầm đồng ý. Bằng cách thúc đẩy chiến lược hợp nhất quân sự - dân sự, Bắc Kinh dường như

đang đặt công dân của mình vào nguy hiểm như một vấn đề trong chính sách của Chính phủ. Các nhà phân tích cho rằng việc sử dụng phà RoRo trong các cuộc tập trận quân sự làm cho các biện pháp bảo vệ dân sự quốc tế càng tồi tệ hơn.

CHI PHÍ CAO CỦA DUNG HỢP, BÁ QUYỀN

Nhiều quốc gia sử dụng dân thường và các đối tượng dân sự để tăng cường các hoạt động quân sự, hoặc là do thuận tiện hoặc bị cưỡng ép. Trong Thế chiến I, người Pháp đã đặt các tháp tiếp âm liên lạc quân sự trên đỉnh tháp Eiffel tại Paris để gửi và chặn các thông điệp quan trọng. Trong Thế chiến II, người Anh đã sử dụng tàu đánh cá và tàu giải trí để rút quân khỏi Dunkirk khi các lực lượng Đức tiến tới. Úc đã sử dụng các nhà thầu dân sự để hỗ trợ các lực lượng ở Trung Á và Trung Đông cho các nhiệm vụ gìn giữ hòa bình. Hoa Kỳ cũng đã sử dụng các nhà thầu dân sự và chuỗi cung ứng thương mại để hỗ trợ các hoạt động quân sự toàn cầu trong nhiều thập kỷ.

Tuy nhiên, để theo đuổi tham vọng bá quyền, Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSTQ) đã tìm cách làm cho các nỗ lực dân sự và quân sự không thể phân biệt được, thường có được các công nghệ chủ chốt bằng cách sử dụng thường dân Trung Quốc trong các hoạt động bất hợp pháp và không minh bạch, bao gồm chuyển giao công nghệ cường bức, thu thập thông tin tình báo và trộm cắp. Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ cho biết trong một bản tóm tắt năm 2020: "Chiến lược hợp nhất quân sự - dân sự đe dọa sự tin tưởng, minh bạch, có đi có lại và các giá trị chung làm nền tảng cho sự hợp tác khoa học và công nghệ quốc tế và thực tiễn kinh doanh toàn cầu công bằng."

Những nhà phân tích khẳng định các phương tiện mà ĐCSTQ sử dụng để có được công nghệ và tài sản — bao gồm các cơ sở quân sự, căn cứ và cơ sở hạ tầng quân sự — cũng có thể thúc đẩy sự nghi ngờ về những thường dân Trung Quốc tham gia vào các doanh nghiệp như vậy trong các cuộc xung đột.

Tiến sĩ Monika Chansoria, học giả cao cấp tại Viện Quan hệ Quốc tế Nhật Bản ở Tokyo, đã viết trong bài tiểu luận năm 2021 cho JAPAN Forward, một trang web tin tức bằng tiếng Anh: "Chiến lược hợp nhất quân sự - dân sự đang được hiểu là một tiếng gọi chiến tranh của ĐCSTQ để sẵn sàng chiến đấu vào năm 2022 và hơn thế nữa — một lời kêu gọi mà Đảng đã đưa ra ngay sau khi nắm quyền ở Trung Quốc đại lục vào năm 1949. Phát triển PLA thành một quân đội đẳng cấp thế giới trước năm 2049 vẫn là mục tiêu chính."

"Hướng tới mục tiêu đó," bà dự đoán, "thực tế đang diễn ra của các hoạt động và tình tiết tăng nặng của Trung Quốc ở vùng biên giới Himalaya, Biển Đông và Biển Hoa Đông đang ngày càng được xác định bởi sự hợp nhất quân sự - dân sự thông qua tăng hình quân sự, kinh tế và chính trị."

Những hiểu biết của bà dường như vẫn đúng vào năm 2023.

Với mức độ xâm lược và tham vọng của ĐCSTQ, các đồng minh và đối tác khu vực Ấn Độ Dương - Thái Bình Dương phải khẳng định tầm quan trọng của việc duy trì Luật Xung đột Vũ trang trong thời bình để đảm bảo dân thường được hưởng sự bảo vệ mà họ được hưởng theo luật pháp quốc tế nếu xung đột phát sinh. Nếu không, PLA sẽ cố gắng khai thác các nguyên tắc phân biệt và danh dự của luật để đạt được lợi thế. Dân thường ở Trung Quốc, Đài Loan và các nơi khác có thể phải trả giá cao nhất. □



KHÔNG GIAN CHIẾN LƯỢC TẠI KHU VỰC ẤN ĐỘ DƯƠNG- THÁI BÌNH DƯƠNG VÀ TRẬT TỰ TOÀN CẦU

Góc nhìn Mới giúp Nâng cao Nhận thức về Lĩnh vực Dưới nước

TIẾN SĨ ARNAB DAS/SĨ QUAN CHỦ HUY (ĐÃ VỀ HƯU) HẢI QUÂN ẤN ĐỘ

Trung tâm quyền lực toàn cầu đã chuyển sang Ấn Độ Dương và Thái Bình Dương. Mọi người đều công nhận không gian chiến lược tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương là sân khấu chính để các quốc gia tương tác dưới góc độ địa chính trị và địa chiến lược trong thế kỷ 21. Ngày càng có nhiều các quốc gia trên toàn cầu triển khai nguồn lực trong khu vực để đảm bảo sự hiện diện và lợi ích chiến lược của mình tại khu vực. Cùng với Hoa Kỳ, Ấn Độ, Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc) và Nga đang trở dậy với vai trò là lực lượng chính trong khu vực. Chúng ta phải công nhận tầm quan trọng của lĩnh vực hàng hải trong trật tự toàn cầu đa cực đang hình thành.

Ngày càng có nhiều mối đe dọa gia tăng bên dưới những con sóng đại dương tại khu vực. Đây là khía cạnh nổi bật của không gian chiến lược đang phát triển này khi ngày càng có nhiều quốc gia mua sắm tàu ngầm hiện đại. Các đối tác an ninh trong khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương cần hiểu tại sao nhận thức về lĩnh vực dưới nước (Underwater domain awareness - UDA) lại có ý nghĩa quan trọng và biết cách nâng cao nhận thức về vấn đề này để đáp ứng nhu cầu quốc phòng.

Ví dụ: công nghệ sóng siêu âm được phát triển trong Chiến tranh Lạnh để giám sát dưới nước lại không có hiệu quả ở vùng ven biển duyên hải nhiệt đới như Ấn Độ Dương và Thái Bình Dương. Trong trường hợp không có thuật toán tùy chỉnh để xử lý tín hiệu âm thanh, không thể sử dụng thiết bị cứng để lập bản đồ các đặc điểm cụ thể của vùng nước nhiệt đới. Ở vùng biển Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương, hiệu quả sóng siêu âm bị giảm khoảng 60%. Đây là hạn chế nghiêm trọng mà chúng ta cần khắc phục.

NHẬN THỨC VỀ MIỀN

Những vùng biển khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương mang lại cho chúng ta nhiều cơ hội và thách thức. Trong lòng các đại dương này là một kho báu khổng lồ, đa dạng sinh học và

tài nguyên thiên nhiên. Các nền kinh tế đang phát triển tại khu vực thường không thể ưu tiên khoa học và công nghệ (Science & Technology - S&T) cũng như nghiên cứu và phát triển cụ thể tại chỗ (Research & Development - R&D) để xây dựng năng lực và khả năng dài hạn trong lĩnh vực âm thanh. Ngoài ra, nhiều quốc gia đang trở dậy thiếu năng lực để khám phá và khai thác giá trị kinh tế từ các đại dương của mình. Sự kết hợp của hai yếu tố này khiến các quốc gia trong khu vực phụ thuộc vào các cường quốc bên ngoài về mặt an ninh chiến lược và thịnh vượng kinh tế, ngoài ra còn khiến các quốc gia đó dễ bị lợi dụng.

Tình hình biến động của khu vực có thể tạo thêm cơ hội cho các cường quốc bên ngoài vì lợi ích mà thao túng các quốc gia trong khu vực. Các chủ thể phi nhà nước hoạt động ở khu vực thường nhận được sự hậu thuẫn của nhà nước. Tình trạng nguy khốn, gây rối và bất ổn định mà các chủ thể phi nhà nước này gây ra là mối quan ngại lớn cần giải quyết của các lực lượng an ninh, đặc biệt là bằng các phương thức truyền thống. Nhu cầu này làm nâng cao tầm quan trọng của UDA.

Trong quá trình đo lường âm thanh vùng nước nông (shallow water acoustic measurement - SWAM), người ta nhận thấy rằng việc phát triển UDA ở các vùng ven biển duyên hải nhiệt đới rất phức tạp. SWAM là phương pháp đã được kiểm chứng để xây dựng năng lực và khả năng âm thanh ở những vùng nước này. Bước đầu tiên là mô hình hóa và mô phỏng để hiểu được tiếng ồn xung quanh và hành vi của kênh dưới nước.

Trong nhiều thập kỷ qua, Hoa Kỳ luôn dẫn đầu trong nỗ lực nghiên cứu tàu ngầm, SWAM và UDA. Vào ngày 3 tháng 8 năm 1958, USS Nautilus, tàu ngầm chạy bằng năng lượng hạt nhân hoạt động đầu tiên trên thế giới, đã trở thành con tàu đầu tiên hoàn thành việc trung chuyển qua Bắc Cực trong tình trạng lặn hoàn toàn.

Trước đó, Viện Hải dương học Scripps đã tiên phong thực hiện UDA vào năm 1946, được Hải quân Hoa Kỳ ủy quyền, nhằm lập



Âm thanh từ các bầy tôm gỗ mỗ có thể gây can nhiễu các hệ thống thông tin liên lạc dưới nước.

bản đồ loài tôm gỗ mỗ. Âm thanh của sinh vật này đã được đo ở mức 200 decibel, lớn hơn so với âm thanh của động vật có vú lớn nhất trên Trái Đất là cá voi xanh trong điều kiện tương tự. Các bầy tôm gỗ mỗ lớn ở một số khu vực đáy biển nhất định có thể làm nhiễu các hoạt động thông tin liên lạc và nghiên cứu dưới nước. Nghiên cứu của Scripps cho thấy loài tôm gỗ mỗ, tồn tại chủ yếu ở vùng ven biển duyên hải nhiệt đới, có kiểu phát âm thanh độc đáo có thể lấn át âm thanh của tàu ngầm hạt nhân bằng các tần số song trùng được sử dụng để điều hướng và giám sát bằng sóng siêu âm.

Năm 1988, có bằng chứng xảy ra sự cố như vậy trong cuộc tập trận đầu tiên của tàu ngầm hạt nhân ngoài khơi Visakhapatnam, Ấn Độ. Khi tàu ngầm lặn xuống, toàn bộ màn hình sóng siêu âm đều trống không, mặc dù thủy thủ đoàn đã cố gắng kích hoạt lại hệ thống truyền dẫn thông tin để giải quyết tình trạng này. Người ta có đầy đủ lý do để quy kết nguyên nhân của vấn đề này là loài tôm gỗ mỗ. Trong bối cảnh tàu ngầm ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương ngày càng trở nên phổ biến, chúng ta cần xem xét nghiêm túc khía cạnh này của UDA.

MỘT CHẶNG ĐƯỜNG PHÍA TRƯỚC

Cần thực hiện thêm nhiều nghiên cứu để lên kế hoạch triển khai tàu ngầm một cách thích hợp. Tiếp đó, chúng ta cần lập bản đồ môi trường sống rồi lập bản đồ âm thanh. Có 14 phân loài tôm gỗ mỗ ở các vùng biển xung quanh tiểu lục địa Ấn Độ; mỗi loài có kiểu phát âm thanh riêng và nhiều biến thể trong hệ sinh thái và vòng đời của chúng. Như vậy, cần thực hiện R&D cực kỳ cụ thể theo địa điểm, đưa ra các kết luận được kiểm tra nhiều lần tại thực địa.

Năm 2000, một nghiên cứu về SWAM trong thời gian ba năm có tên Thí nghiệm Âm thanh Quốc tế Biển Châu Á (Asian Seas International Acoustics Experiment - ASIAEX) được phát động ở các vùng biển thuộc Biển Đông và Biển Hoa Đông. Cộng đồng chiến lược hàng hải nhận ra rằng Trung Quốc đã phát triển được khả năng hàng hải quan trọng và rằng UDA có ý nghĩa rất quan trọng để giúp các lực lượng làm quen với quá trình triển khai sau này. ASIAMEX do Văn phòng Nghiên cứu Hải quân Hoa Kỳ tài trợ, bao gồm sáu trường đại học Hoa Kỳ, dẫn đầu là Đại học Washington, phát triển các mô hình và xác định các địa điểm xác nhận thử nghiệm trong giai đoạn



Tàu ngầm INS Vagir của Hải quân Ấn Độ được đưa vào hoạt động tại Mumbai vào tháng 1 năm 2023. Quân đội các nước khu vực Ấn Độ Dương - Thái Bình Dương đang tăng cường khả năng của tàu ngầm. REUTERS

đầu. Trong giai đoạn thứ hai, gần 20 tổ chức từ Trung Quốc, Singapore, Hàn Quốc, Đài Loan, Hoa Kỳ v.v. đã thu thập dữ liệu thực địa. Trung Quốc nhận thức được mối quan tâm của Hoa Kỳ nhưng vẫn tham gia để tiếp tục sáng kiến UDA của riêng mình.

XÂY DỰNG KHUÔN KHỔ VỀ UDA

Các quốc gia đồng minh và các bên cần hiểu trật tự toàn cầu đương đại trong từng bối cảnh cụ thể dựa trên các sự kiện gần đây trước khi có thể hiểu được hết mối tương quan của khuôn khổ về UDA với nỗ lực tiến lên phía trước.

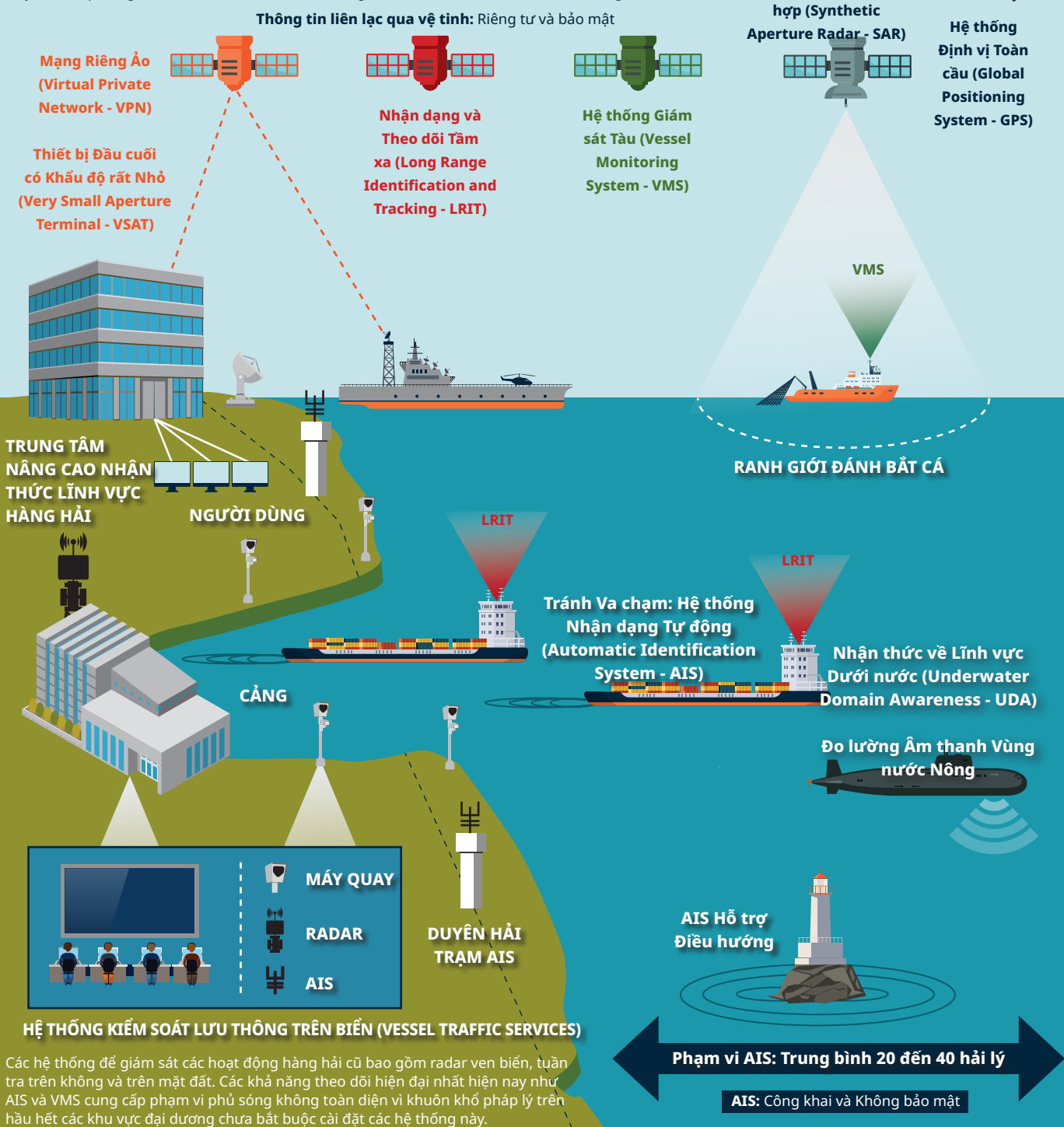
Hội nghị thượng đỉnh Đối thoại An ninh Bốn bên (Quadrilateral Security Dialogue Summit – Bộ Tứ) tại Tokyo vào ngày 24 tháng 5 năm 2022, đã giúp các nhà lãnh đạo Úc, Ấn Độ, Nhật Bản và Hoa Kỳ có cơ hội ngồi lại với nhau trong bối cảnh cộng đồng quốc tế đang trải qua tình hình xáo trộn lớn trên nhiều lĩnh vực. Tác động ở nhiều tầng nấc của đại dịch rồi đến cuộc xâm lược của Nga vào Ukraina, đã góp phần gây ra các cuộc khủng hoảng chưa từng có đối với các động lực kinh tế toàn cầu. Hội nghị thượng đỉnh của nhóm Bộ Tứ diễn ra cùng lúc với cuộc họp của Diễn đàn Kinh tế Thế giới tại Thụy Sĩ, nơi các nhà lãnh đạo toàn cầu khác gặp gỡ để thảo luận về chủ đề “Lịch sử trong Thời điểm Bước ngoặt: Chính sách của các Chính phủ và Chiến lược Kinh doanh” (History at a Turning Point: Government Policies and Business Strategies).

Hội nghị thượng đỉnh của nhóm Bộ Tứ đã đưa ra hai thông báo quan trọng ủng hộ khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương Tự do và Mở rộng. Thứ nhất, quan hệ đối tác nhằm nâng cao nhận thức về lĩnh vực hàng hải (maritime domain awareness - MDA) sẽ cung cấp cho các quốc gia trong khu vực một luồng dữ liệu mới từ các vệ tinh thương mại. Thứ hai, Bộ tứ đã giới thiệu Khuôn khổ Kinh tế Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương (IPEF) vì sự thịnh vượng, một nhóm kinh tế gồm 12 quốc gia do Hoa Kỳ lãnh đạo. Các quốc gia này chiếm 40% tổng sản phẩm quốc nội của toàn thế giới. Khuôn khổ kinh tế chủ yếu dựa trên bốn trụ cột: thương mại, khả năng phục hồi chuỗi cung ứng, năng lượng sạch và khử carbon, ngoài thuế và các biện pháp chống tham nhũng. Tuyên

Tiếp tục trên trang 28

NHẬN THỨC VỀ MIỀN HÀNG HẢI

là sự hiểu biết về mọi nội dung liên quan đến lĩnh vực hàng hải, chẳng hạn như cơ sở hạ tầng, con người, hàng hóa, tàu thuyền và các phương tiện vận tải khác, mà có thể ảnh hưởng đến an ninh, an toàn, kinh tế và môi trường.



VỆ TINH

liên quan đến việc thu thập và cung cấp dữ liệu quan sát để hiểu trạng thái hiện tại của môi trường đại dương và những thay đổi mà các đại dương đã trải qua. Các nhà nghiên cứu, chuyên gia trong ngành và kỹ thuật viên quân sự sử dụng nhiều công cụ và kỹ thuật đo lường khác nhau để theo dõi đại dương.

Radar Tần số cao

đo dòng chảy và sóng từ đất liền

Airborne Lidar

đo khí quyển trên các đại dương và aerosol đại dương

Giám sát Đại dương

đo nhiệt độ bề mặt biển, mực nước biển, băng biển, cũng như được sử dụng để giám sát đại dương

Tàu Quan sát Tĩnh nguyên

cung cấp dữ liệu khí tượng và hải dương học

Phao trôi Trên Đại dương

đo nhiệt độ nước, chiều cao của ngọn sóng và kỳ của ngọn sóng

Phao neo

đo nhiệt độ nước, độ mặn và khí tượng bề mặt

Việc ghi Nhật ký Sinh học

liên quan đến việc gắn thiết bị cảm biến vào động vật biển để quan sát hành vi của chúng

Máy lấy mẫu nước

với thiết bị cảm biến độ dẫn điện, nhiệt độ và độ sâu, thường thu thập các mẫu nước biển và đo nhiệt độ, độ mặn và áp suất của đại dương

Phương tiện Tự hành Dưới nước

thu thập dữ liệu địa hình đáy đại dương và dữ liệu máy phay địa hình dưới đáy

Máy khoan Đa lõi thu thập các mẫu trầm tích từ đáy đại dương

Máy phay Địa hình Dòng chảy Doppler

đo dòng hải lưu trong đại dương và dòng hải lưu duyên hải

Bẫy Trầm tích thu thập các hạt rơi xuống đáy đại dương

Súng hơi và Dải dây cáp được sử dụng trong các khảo sát địa chấn để điều tra đặc điểm địa chất bên dưới đáy đại dương

Nhiệt kế Nước sâu Dừng một lần đo nhiệt độ ở những độ sâu khác nhau của đại dương

Phương tiện Hoạt động Từ xa được

sử dụng để khảo sát biển sâu, lấy mẫu đáy đại dương và lắp đặt thiết bị

Tàu lượn Dưới nước

Hệ thống quan sát tự động

Hệ thống Argo Float Drifting

đo nhiệt độ và độ mặn trong khi di chuyển lên xuống dưới đại dương

Keo dính thu thập các mẫu như khoáng sản dưới đáy biển

Xô nạo vét thu thập trầm tích và đá ở đáy đại dương

bổ chung cho biết khuôn khổ IPEF nhằm mục đích "thúc đẩy khả năng phục hồi, tính bền vững, tính toàn diện, tăng trưởng kinh tế, sự công bằng và khả năng cạnh tranh" ở các nền kinh tế này.

Nhiều người coi thông báo về MDA lần này là nội dung bổ sung lớn cho chương trình nghị sự và là sáng kiến hứa hẹn nhất của nhóm Bộ Tứ từ trước đến nay. Đặc biệt, thông báo này đáp ứng mong muốn của hầu hết các đối tác khu vực về việc Bộ Tứ cung cấp hàng hóa công cộng và giải quyết nhu cầu của các quốc gia nhỏ hơn trong không gian chiến lược Ấn Độ Dương-Thái Bình Dương. Nếu Bộ Tứ có thể thực hiện quan hệ đối tác MDA đúng cách, thì đây sẽ là yếu tố làm thay đổi cuộc chơi cho toàn khu vực và mang lại giá trị thực sự cho tất cả các quốc gia.

THEO DÕI NHỮNG CẢI TIẾN

Các hệ thống để giám sát các hoạt động hàng hải cũ bao gồm radar ven biển, tuần tra trên không và trên mặt đất. Sự ra đời của hệ thống nhận dạng tự động (automatic identification system - AIS) trong thời gian gần đây giúp giám sát lưu lượng vận chuyển hàng hoá lớn hơn trong vùng biển quốc tế và bắt buộc các tàu đánh cá được cấp phép sử dụng hệ thống giám sát tàu (vessel monitoring system - VMS) ở một số quốc gia cho phép theo dõi vị trí, tiến trình và tốc độ chuyển tiếp đến các tàu và trạm tiếp nhận gần đó, cả trên bờ và trong không gian bằng dữ liệu nhận dạng.

Tuy nhiên, phạm vi phủ sóng của AIS và VMS không toàn diện,

vì trên nhiều khu vực đại dương, khung pháp lý vẫn chưa bắt buộc cài đặt các hệ thống này. Ngoài ra, các chủ thể tham gia vào hoạt động đánh bắt cá bất hợp pháp và các hoạt động bất hợp pháp khác nỗ lực ngăn cản việc triển khai các hệ thống trên. Do đó, các cơ quan thực thi pháp luật hàng hải phải dựa vào các hệ thống radar ven biển, tuần tra trên không và trên mặt đất mặc dù các hệ thống này có phạm vi hạn chế. Các thiết bị tiếp sóng AIS và VMS trên mặt đất truyền thống cũng bị hạn chế như vậy. Số lượng các hệ thống radar ven biển và AIS/VMS trên mặt đất không đủ khi so sánh với quy mô của các hoạt động bất hợp pháp ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương.

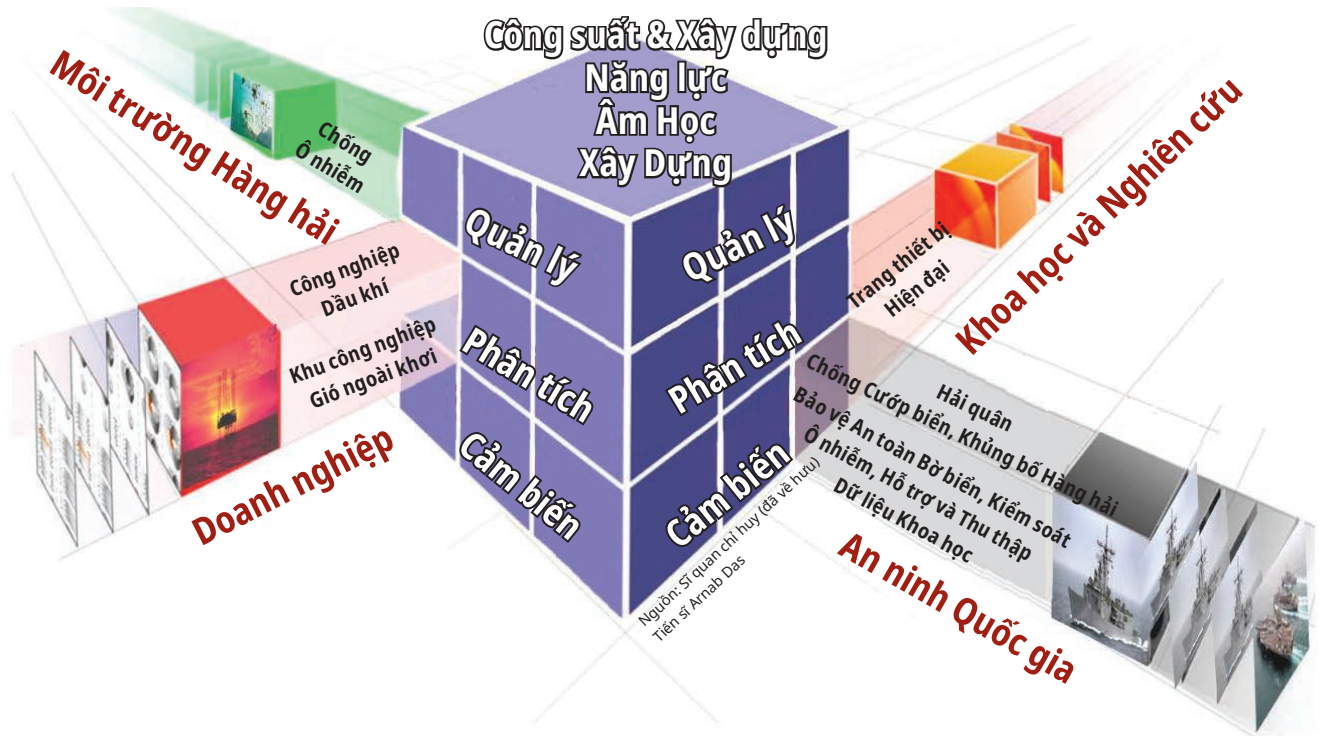
AIS/VMS chạy trên vệ tinh là lựa chọn tốt để có thể phủ sóng hết các khu vực đại dương rộng lớn nhưng hiện chưa được triển khai rộng rãi. Các hệ thống vệ tinh có thiết bị cảm biến radar với khẩu độ điện quang và tổng hợp để chụp ảnh bề mặt Trái đất. Việc chuyển từ các vệ tinh lớn trong quỹ đạo địa tĩnh sang các chòm sao của các vệ tinh nhỏ trong quỹ đạo Trái đất thấp đã cắt giảm chi phí dữ liệu vệ tinh. Tuy nhiên, quy mô của dữ liệu viễn thám, chạy trên không gian cần thiết để giám sát liên tục vùng đặc quyền kinh tế vẫn còn quá đắt đỏ đối với các quốc gia đang phát triển ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương.

Các vệ tinh chụp ảnh đòi hỏi phải có sự đánh đổi giữa độ phân giải và khẩu độ: Tần số thấp hơn cho ảnh chụp có phạm vi rộng hơn nhưng có độ phân giải kém hơn và ngược lại. Do đó, cần có một hệ thống kết hợp để đảm bảo các thiết bị cảm biến hoặc radar điện quang có độ phân giải thấp phủ sóng các khu vực rộng, trong khi máy ảnh chụp ảnh có độ phân giải cao phủ sóng các khu vực có diện tích nhỏ hơn.



Một công nhân Ukraine sử dụng máy bay không người lái dưới nước để tìm kiếm vật liệu chưa nổ trong một hồ nước gần Kiev. REUTERS

QUAN ĐIỂM TOÀN DIỆN VỀ NHẬN THỨC VỀ LĨNH VỰC DƯỚI NƯỚC



Về mặt phân tích, công nghệ tự động hóa và học máy có ý nghĩa rất quan trọng trong việc xác định các hành vi đáng ngờ theo thời gian thực từ những nguồn dữ liệu đa dạng. Thách thức của vấn đề này bao gồm khung pháp lý không đồng đều giữa các quốc gia, hạn chế về năng lực và khả năng, mối quan ngại về quyền riêng tư dữ liệu, không có quá trình hợp tác liền mạch giữa các khu vực và thiếu R&D cụ thể cho từng địa điểm.

HawkEye360 có trụ sở tại Hoa Kỳ là đơn vị khai thác thương mại hàng đầu. Thành viên nhóm Bộ Tứ có kế hoạch mua và chia sẻ dữ liệu của mình với các đối tác trên khắp khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương. Bộ Tứ cũng sẽ tạo điều kiện xử lý dữ liệu và chia sẻ theo thời gian thực thông qua các kênh hiện có.

Các cơ sở phân tích dữ liệu hiện đang hoạt động ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương bao gồm:

- Nền tảng SeaVision của Hải quân Hoa Kỳ
- Trung tâm Hợp nhất Thông tin Ấn Độ Dương của Ấn Độ
- Trung tâm Hợp nhất Thông tin có trụ sở tại Singapore
- Trung tâm Hợp nhất Thái Bình Dương do Úc tài trợ tại Vanuatu
- Trung tâm Giám sát nghề Cá thuộc Diễn đàn Quần đảo Thái Bình Dương ở Quần đảo Solomon.

Dữ liệu chất lượng cao sẵn có cho các trung tâm trên sẽ giúp tăng cường đáng kể sáng kiến MDA của khu vực.

Hiệp ước an ninh được ký kết giữa Úc, Vương quốc Anh và Hoa Kỳ vào tháng 9 năm 2021 sẽ hỗ trợ Canberra mua sắm các tàu ngầm chạy bằng năng lượng hạt nhân, được trang bị các loại vũ khí thông thường, cũng như thúc đẩy hợp tác về các công nghệ tiên tiến, bao gồm cả khả năng dưới biển. Hạm đội tàu ngầm chạy bằng năng lượng hạt nhân đòi hỏi UDA ở quy mô rất lớn, khiến việc thực hiện SWAM quy mô lớn trở nên hết sức cần thiết cho Úc, Vương Quốc Anh và Hoa Kỳ.

Trong những năm gần đây, Trung Quốc đã thực hiện nhiều chuyến nghiên cứu ở khu vực Ấn Độ Dương để tăng cường UDA. Con số này nhiều hơn cả Pháp, Ấn Độ và Hoa Kỳ cộng lại. Kể từ năm 2019, các tàu Trung Quốc đã thực hiện hàng chục nhiệm vụ khảo sát vùng biển sâu ở Vịnh Bengal, Biển Ả Rập và vùng biển phía tây Indonesia, được coi là khu vực hoạt động tàu ngầm quan trọng đối với Úc và Ấn Độ.

Trung tâm Nghiên cứu Hàng hải ở Pune, Ấn Độ, hợp tác với Công ty Nir Dhvani Technology Pvt. Ltd. để đề xuất một khuôn khổ UDA nhằm khuyến khích việc tập hợp các nguồn lực và nỗ lực phối hợp từ các bên liên quan trong lĩnh vực an ninh hàng hải, nền kinh tế biển xanh, quản lý môi trường và thiên tai cũng như các cộng đồng khoa học và công nghệ. Ngay cả các quốc gia có khuynh hướng địa chính trị đa dạng cũng có thể hợp tác về các vấn đề quản lý môi trường và thiên tai, khuyến khích triển khai cấp độ S&T cao hơn trong nhiều ứng dụng. (Xem hình ở trên.)

Tuy nhiên, ở vùng ven biển duyên hải nhiệt đới tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương, yêu cầu cốt lõi sẽ vẫn là xây dựng năng lực và khả năng âm thanh. Trong trường hợp không có hệ thống sóng siêu âm hiệu quả thì sẽ không có giải pháp khả thi. Với động lực phù hợp, khuôn khổ UDT nêu trên có thể giúp giải quyết nhiều thách thức toàn cầu.

Trật tự toàn cầu đòi hỏi điều hướng liền mạch giữa an ninh và tăng trưởng. Những thách thức và cơ hội của các vùng ven biển duyên hải nhiệt đới tại khu vực Ấn Độ Dương - Thái Bình Dương có thể được giải đáp một cách toàn diện bằng cách thực hiện khuôn khổ UDA. Các diễn đàn như, Hiệp hội Vành đai Ấn Độ Dương và Bộ Tứ, cũng như các diễn đàn khác cần đặt việc ưu tiên và thể chế hóa khuôn khổ UDA trong chương trình nghị sự của mình. □

VỮNG VÀNG

CHỖNG LẠI

CHỦ NGHĨA BÀNH TRƯỚNG
MỚI CỦA CỘNG HÒA NHÂN DÂN
TRUNG HÒA (TRUNG QUỐC)



Các Quốc gia Phản ứng trước việc Bắc Kinh đặt Ưu tiên cho các Mối quan ngại về An ninh

NHÂN VIÊN ĐIỂN ĐÀN | ẢNH CỦA REUTERS

Ngay càng có nhiều dấu hiệu cho thấy các quốc gia — đặc biệt là ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương — coi Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc) là mối đe dọa an ninh. Các dấu hiệu gồm có kế hoạch tăng mạnh chi tiêu quốc phòng của Nhật Bản, ứng cử viên gay gắt chỉ trích chủ nghĩa ép buộc của Trung Quốc trùng cử tổng thống Hàn Quốc và việc lần đầu tiên, bốn đối tác tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương tham gia hội nghị thượng đỉnh thường niên của Tổ chức Hiệp ước Bắc Đại Tây Dương (NATO).

Những động thái này và nhiều động thái khác diễn ra khi Tổng Bí thư Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSTQ) Tập Cận Bình tuyên bố rằng Trung Quốc sẽ ưu tiên các mối quan tâm về an ninh hơn tất cả các mối quan tâm khác. Năm 2014, Tổng Bí thư ĐCSTQ Tập Cận Bình đưa ra khái niệm về an ninh riêng của Trung Quốc và nhắc lại các điều khoản của khái niệm này trong Đại hội toàn quốc lần thứ 20 của ĐCSTQ vào tháng 10 năm 2022 khi ông Tập Cận Bình tái đắc cử vị trí lãnh đạo đảng trong nhiệm kỳ 5 năm lần thứ ba. Chính sách an ninh quốc gia toàn diện này bao gồm 16 lĩnh vực quản trị, trong đó có an ninh văn hóa, an ninh lương thực, an ninh năng lượng và an ninh quân sự.

Helena Legarda, nhà phân tích chính của Viện Nghiên cứu Trung Quốc Mercator có trụ sở tại Berlin, chia sẻ với ĐIỂN ĐÀN. “Bắc Kinh có thể coi bất kỳ lĩnh vực chính sách nào là vấn đề an ninh quốc gia nếu vấn đề đó có thể gây ra thách thức cho chế độ và hệ thống chính trị”.

Phần nào đó trong cách Trung Quốc nhận thức các mối đe dọa bên trong và bên ngoài, dường như đưa đến mục tiêu chính sách là tự lực. “Trên thực tế, Bắc Kinh đang chuẩn bị cho tình huống tồi tệ nhất trong trường hợp họ cần ngắt kết nối với phương Tây”, bà Legarda cho biết.

Hàng loạt phản ứng trước chính sách quyết đoán của Trung Quốc đã nổi dậy trong số các quốc gia lo ngại về tình cảnh ép buộc. Trong số này, rất nhiều quốc gia coi Trung Quốc là đối tác thương mại hàng đầu hoặc tránh “nhất biên đảo” trong cuộc cạnh tranh giữa Trung Quốc và Hoa Kỳ. “Các quốc gia đang tìm cách giải quyết tranh chấp tốt nhất có thể hoặc ít nhất là kiểm soát tình huống leo thang và cố gắng giữ mối quan hệ tốt với tất cả các cường quốc trong khu vực”, bà Legarda nói.

Tuy nhiên, trong các lĩnh vực như đánh bắt cá thương mại, chủ quyền lãnh thổ và triển khai sức mạnh quân sự, nhiều quốc gia vẫn thể hiện mối quan ngại. “Khi xem xét phản ứng của các quốc gia, đặc biệt là ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương, tôi nghĩ rằng chúng ta sắp thấy một mô hình”.

Đặc biệt là Úc, Ấn Độ và Nhật Bản — tất cả các nền dân chủ và đối tác với Hoa Kỳ trong quan hệ đối tác Bộ Tứ — đang ngày càng có phản ứng táo bạo hơn trước việc ĐCSTQ tăng cường quân sự kể từ khi ông Tập Cận Bình lên nắm quyền vào năm 2012. “Trong bốn hoặc năm năm qua, chúng ta đã chứng kiến một nước Trung Quốc nơi mà chủ nghĩa thực dụng bị gạt

ra ngoài lề, thay vào đó là sự ủng hộ ý thức hệ”, bà Legarda nói. “Đó là một nước Trung Quốc dường như sẵn sàng chấp nhận đánh đổi chi phí kinh tế hoặc danh tiếng để phục vụ các mục tiêu chiến lược và chính trị lớn lao của mình”.

Ông Phillip C. Saunders, giám đốc Trung tâm Nghiên cứu các Vấn đề Quân sự của Trung Quốc tại Đại học Quốc phòng Hoa Kỳ, thấy điều này thật trở trêu.

“Trung Quốc lo ngại về khả năng các quốc gia Bộ Tứ bắt tay với nhau theo hình thức thể chế hóa hơn để tạo ra ảnh hưởng nhiều hơn đối với an ninh khu vực”, ông Saunders chia sẻ với FORUM. “Nhưng chính những hành động của Trung Quốc lại đang kích thích nhận thức về mối đe dọa ở tất cả các thành viên Bộ Tứ theo cách khiến các quốc gia này muốn tăng cường hợp tác an ninh... và có khả năng khiến các quốc gia khác quan tâm đến việc gia nhập Bộ Tứ, hoặc theo một hình thức nào đó như mô hình Bộ Tứ Mở rộng”.

Có hai diễn biến khiến người ta nhận thức rõ hơn về mối đe dọa mới của Trung Quốc, ông Saunders nói. Đầu tiên, Quân đội Giải phóng Nhân dân (People’s Liberation Army - PLA) đã tăng cường khả năng lớn hơn và sẵn sàng hơn trong việc triển khai sức mạnh, như chúng ta đã thấy trong việc triển khai hai tàu sân bay quanh Đài Loan, hòn đảo tự quản mà Trung Quốc tuyên bố là lãnh thổ của mình và tại Biển Đông, cũng như trong các nhiệm vụ ném bom mô phỏng tầm xa và phát triển máy bay chiến đấu tiên tiến hơn. Thứ hai là phản ứng của Trung Quốc đối với chuyến thăm Đài Loan vào tháng 8 năm 2022 của phái đoàn Hoa Kỳ do Chủ tịch Hạ viện lúc đó là bà Nancy Pelosi dẫn đầu. “Trung Quốc không hài lòng về chuyến thăm này và chọn cách thể hiện sự bất mãn đó bằng các biện pháp quân sự”, ông Saunders nói. “Các biện pháp này chắc chắn đã thu hút sự chú ý ở Đài Loan, cũng như thu hút sự chú ý ở những nơi khác trong khu vực”. Trong vòng vài ngày sau chuyến thăm, PLA đã tổ chức các cuộc tập trận lớn xung quanh Đài Loan và bắn tên lửa đạn đạo rơi xuống gần các cảng của đảo Đài Loan và trong vùng biển bên trong vùng đặc quyền kinh tế của Nhật Bản, khiến Bắc Kinh phải đối mặt với một cuộc biểu tình ngoại giao.

Ông Raymond Kuo, nhà khoa học chính trị của Rand Corp., một nhóm nghiên cứu và phân tích an ninh có trụ sở tại Hoa Kỳ, cho biết các quốc gia lo ngại về các hành vi gây bất ổn của Trung Quốc đang tìm kiếm sự hỗ trợ của Hoa Kỳ khi các hành vi khiến các quốc gia phải phản ứng. “Hành vi hiếu chiến của Trung Quốc đang khiến các quốc gia muốn hướng về phía Hoa Kỳ”, ông Kuo nói với FORUM. “Hoa Kỳ bắt đầu đảm nhận vai trò lãnh đạo để đưa ra một phản ứng khu vực và thống nhất hơn trước thách thức của Trung Quốc”.

Ông Kuo cho biết, Nhật Bản đã thể hiện nhiều hành động phản kháng mạnh mẽ nhất trước chủ nghĩa gây hấn của Trung Quốc, bao gồm tuyên bố với Hoa Kỳ vào năm 2021 xác định Eo biển Đài Loan giữa Trung Quốc và Đài Loan — tuyến đường vận chuyển quan trọng đối với Nhật Bản và Hàn Quốc cũng như



Tổng thống Hàn Quốc Yoon Suk Yeol cho biết ông không cho phép tình trạng phụ thuộc của Hàn Quốc vào mối quan hệ thương mại với Trung Quốc quyết định các điều khoản trong mối quan hệ song phương của hai quốc gia.

các quốc gia khác — là mối quan tâm an ninh hàng đầu. Đây là tuyên bố chung đầu tiên về nội dung này của hai quốc gia đồng minh trong hơn năm thập kỷ qua. Ngoài ra, Nhật Bản đã thành lập một bộ an ninh kinh tế vào tháng 5 năm 2022 để bảo vệ chuỗi cung ứng, cơ sở hạ tầng và công nghệ hàng đầu. Động thái này phản ánh những lo ngại ngày càng tăng về chủ nghĩa cản trở thương mại và gián điệp kinh tế của Trung Quốc, theo bài tiểu luận cho Diễn đàn Đông Á của ông Toshiya Takahashi thuộc Đại học Shoin, Nhật Bản. “Luật này giúp Nhật Bản hợp tác an ninh với Hoa Kỳ và Úc — cả hai đều dễ tiếp nhận các biện pháp đối phó kinh tế chống lại Trung Quốc”, ông Takahashi viết.

Trung Quốc chỉ trích Nhật Bản khi Tokyo xuất bản sách trắng quốc phòng hàng năm vào tháng 7 năm 2022, trong đó nêu bật những hậu quả từ cuộc xâm lược của Nga vào Ukraine, sự đe dọa của Trung Quốc đối với Đài Loan cũng như các chuỗi cung ứng công nghệ dễ bị tổn thương trong bối cảnh các mối đe dọa an ninh quốc gia ngày càng nghiêm trọng hơn. Sách trắng ghi nhận kế hoạch tăng ngân sách quốc phòng và phát triển khả năng phản công của Nhật Bản. Trung Quốc cho biết sách trắng chứa đựng “những nội dung cáo buộc và bôi nhọ” chống lại chính sách quốc phòng của Trung Quốc

và là một nỗ lực của Nhật Bản nhằm “tìm lý do bào chữa cho kho vũ khí quân sự mạnh mẽ của chính nước này”.

Theo tạp chí tin tức trực tuyến The Diplomat, Tokyo và Bắc Kinh đã bình thường hóa quan hệ vào năm 1972. Cảm giác thiện cảm chung của Nhật Bản đối với Trung Quốc đạt mức cao nhất vào năm 1980, khi một cuộc thăm dò của chính phủ Nhật Bản cho thấy 79% dân số có hình ảnh tích cực về Trung Quốc. Bốn thập kỷ sau, vào năm 2021, các cuộc thăm dò bí mật chỉ ra rằng hơn 90% dân số Nhật Bản có cái nhìn tiêu cực về Trung Quốc, The Diplomat đưa tin.

Các ví dụ khác về phản ứng trước chủ nghĩa quyết đoán của Trung Quốc:

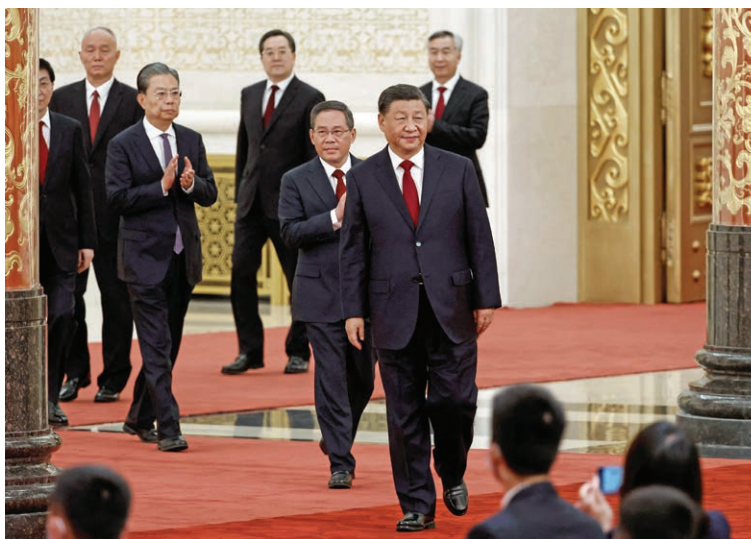
HÀN QUỐC đã tìm cách tăng cường hợp tác với Hoa Kỳ và Nhật Bản kể từ khi Tổng thống Yoon Suk Yeol thắng cử trong cuộc bầu cử tháng 3 năm 2022, theo ông Saunders. Trong chiến dịch tranh cử của mình, Tổng thống Yoon Suk Yeol lưu ý rằng Trung Quốc đã áp đặt các lệnh hạn chế kinh tế khiến Hàn Quốc thiệt hại khoảng 174 nghìn tỷ đồng (7,5 tỷ đô la Mỹ) để đáp trả việc Seoul triển khai hệ thống phòng thủ tên lửa đạn đạo của Mỹ năm 2017. Đây là Hệ thống Phòng thủ Tên lửa Tầm cao Giai đoạn cuối (Terminal High Altitude Area Defense - THAAD) nhằm bảo vệ Hàn Quốc

trước các cuộc tấn công tên lửa của Bắc Triều Tiên. Trong bài tiểu luận viết vào tháng 2 năm 2022 cho tạp chí Foreign Affairs, ứng cử viên Yoon Suk Yeol lúc đó kêu gọi "đối thoại chiến lược cấp cao" với Trung Quốc nhưng cho rằng ông sẽ không để tình trạng phụ thuộc của Hàn Quốc vào quan hệ thương mại với Trung Quốc quyết định các điều khoản trong mối quan hệ của hai quốc gia hoặc chính sách đối ngoại nói chung của Hàn Quốc. Việc Trung Quốc trả đũa THAAD, vốn được coi là mối đe dọa đối với lợi ích của chính Trung Quốc, "có tác động lâu dài đến quan điểm của người dân Hàn Quốc về Trung Quốc, cũng như đến quan điểm của chính phủ và quân đội Hàn Quốc", ông Saunders nói. "Các tuyên bố của Hàn Quốc thẳng thắn hơn về ý định và khả năng quân sự của Trung Quốc."

VIỆT NAM có thể đã thể hiện hành vi kháng cự quyết liệt nhất trước chính sách ép buộc hàng hải của Trung Quốc, khi có tới 30 tàu hải quân của Hà Nội thách thức tới 160 tàu Trung Quốc trong cuộc đối đầu vào tháng 5 năm 2014 khi Trung Quốc khoan thăm dò dầu khí trong vùng biển tranh chấp ở Biển Đông ông Kuo cho biết. Hàng trăm tàu được cho là đã bị đâm đụng trong tháng cuối cùng của vụ việc căng thẳng. Sự cố này cũng như các sự cố khác liên quan đến việc kiểm soát các quần đảo Hoàng Sa và Trường Sa, việc nạo vét và quân sự hóa các rạn san hô nhân tạo của PLA và các thực thể hàng hải khác đã khiến Việt Nam "tìm cách lôi kéo các cường quốc bên ngoài để cân bằng tình hình", ông Saunders nói. Trong sách trắng quốc phòng năm 2019, Việt Nam đã nêu chi tiết quá trình xâm lược của Trung Quốc mà Việt Nam phải đối mặt, bao gồm "cưỡng chế đơn phương và dựa trên sức mạnh, vi phạm luật pháp quốc tế, quân sự hóa, thay đổi hiện trạng và vi phạm chủ quyền, quyền chủ quyền và quyền tài phán". Việt Nam đang hợp tác với Không quân Hoa Kỳ để phát triển khả năng quân sự và dần bớt phụ thuộc vào vũ khí của Nga và ảnh hưởng của Trung Quốc, Tạp chí Các vấn đề Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương của Đại học Hàng không (Air University's Journal of Indo-Pacific Affairs) đưa tin vào tháng 12 năm 2021. Ông Saunders cho biết, mặc dù có quan hệ kinh tế bền chặt và hệ tư tưởng chung, người Việt Nam đã cho thấy "chủ nghĩa dân tộc là một lực lượng mạnh mẽ, và điều này gây ra sự nghi ngờ của Trung Quốc. Việt Nam đang chơi một trò chơi tinh tế với các yếu tố ngoại giao, quân sự và kinh tế".

ẤN ĐỘ và Trung Quốc đã xảy ra chiến tranh biên giới vào năm 1962. Căng thẳng tiếp tục bùng phát sau đó. Tháng 6 năm 2020, một cuộc đụng độ nổ ra khiến 20 binh sĩ Ấn Độ và theo một số nguồn tin, có tới 40 binh sĩ Trung Quốc thiệt mạng, tờ The Times of India đưa tin. Tháng 11 năm 2021, các quan chức quân sự Ấn Độ đã gọi Trung Quốc là mối đe dọa an ninh số 1 của quốc gia này và tuyên bố sẽ đối phó với các cuộc xâm phạm biên giới. Là một quốc gia không liên kết, Ấn Độ không tham gia vào các liên minh quân sự chính thức, nhưng thường

xuyên tiến hành các cuộc tập trận với Hoa Kỳ cũng như các đồng minh và đối tác. Mặc dù Ấn Độ và Trung Quốc đều là thành viên của nhóm kinh tế BRICS cùng với Brazil, Nga và Nam Phi nhưng với tư cách là thành viên Bộ Tứ, Ấn Độ đã ban hành một tuyên bố chung chê trách Trung Quốc, trong đó lên án các hành động ở Biển Hoa Đông và Biển Đông như quân sự hóa các thực thể tranh chấp, sử dụng các tàu tuần duyên và dân quân biển một cách nguy hiểm cũng như nỗ lực ngăn cản các hoạt động khai thác tài nguyên ngoài khơi của các quốc gia khác". Ông Saunders mô tả chính sách của Ấn Độ là "một cách phòng vệ trước Trung Quốc, nhưng khi các quan ngại về an ninh gia tăng, Ấn Độ sẵn sàng hợp tác hơn nữa với Hoa Kỳ để phòng vệ".



ÚC cùng Vương quốc Anh và Hoa Kỳ vào tháng 9 năm 2021, đã công bố một hiệp ước an ninh mà sẽ giúp mang đến cho Úc khả năng quân sự tiên tiến, bao gồm tàu ngầm chạy bằng năng lượng hạt nhân, được trang bị vũ khí thông thường. Sau cuộc họp vào tháng 5 năm 2023 với người đồng cấp Úc, Bộ trưởng Ngoại giao Singapore Vivian Balakrishnan đã bày tỏ sự ủng hộ đối với hiệp ước an ninh này, cho biết ông tin tưởng Úc sẽ đóng vai trò lớn hơn trong an ninh khu vực. Theo báo The Guardian, ông Balakrishnan cho biết "AUKUS đóng góp tích cực cho an ninh khu vực nên chúng tôi ủng hộ hiệp ước này". "Chúng tôi cảm thấy thoải mái với cả ba đối tác trong AUKUS, bởi vì với mỗi quốc gia trong số này, chúng tôi đều có mối quan hệ lâu dài. Đó là lý do tại sao tôi cho rằng chúng tôi có thể hợp tác với nhau."

Năm 2022, các nhà lãnh đạo quốc phòng cũng nhắc lại kế hoạch luân chuyển thêm lực lượng lục quân, hải quân và không quân Hoa Kỳ đến Úc trong bối cảnh các quốc gia đều quan ngại khi Trung Quốc gia tăng triển khai sức mạnh. Trên các mặt trận khác, Úc kêu gọi thực hiện điều tra về nguồn gốc của COVID-19 ở Trung Quốc, áp dụng lệnh cấm mạng 5G đối với công ty truyền thông khổng lồ Huawei của Trung Quốc và điều

Tổng Bí thư Đảng Cộng sản Trung Quốc Tập Cận Bình đi đầu, sau đó là các ủy viên Bộ Chính trị mới trong Đại hội Đảng lần thứ 20 tại Bắc Kinh vào tháng 10 năm 2022.



Việc Hàn Quốc triển khai các hệ thống phòng thủ tên lửa THAAD để phòng vệ trước các cuộc tấn công tên lửa của Bắc Triều Tiên đã dẫn đến các biện pháp hạn chế thương mại trả đũa tổn kém từ phía Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa.

tra các công dân Trung Quốc theo luật can thiệp nước ngoài mới của Canberra. Trung Quốc đã đáp trả bằng cách áp đặt các biện pháp trừng phạt đối với các sản phẩm của Úc như than, hải sản và rượu vang. Ngoài ra, vào tháng 6 năm 2022, Úc tham dự hội nghị thượng đỉnh Tổ chức Hiệp ước Bắc Đại Tây Dương (NATO) với tư cách là một trong những đối tác tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương của liên minh an ninh này, cùng với Nhật Bản, New Zealand và Hàn Quốc. Khái niệm Chiến lược 2022 của NATO lần đầu tiên chỉ ra Trung Quốc là mối đe dọa đối với các giá trị và nguyên tắc của liên minh, lên án “các chính sách ép buộc” của quốc gia cộng sản này và kết luận rằng Trung Quốc đang “cố gắng phá hoại trật tự quốc tế dựa trên luật lệ, bao gồm cả trong các lĩnh vực không gian, không gian mạng và hàng hải”. Trong khi đó vào tháng 11 năm 2022, hai nhà lãnh đạo Úc và Trung Quốc đã phát biểu lần đầu tiên kể từ năm 2016.

NEW ZEALAND đặt câu hỏi về chính sách quyết đoán của Trung Quốc. Theo tờ South China Morning Post, cũng trong hội nghị thượng đỉnh NATO năm 2022, Thủ tướng New Zealand lúc đó, bà Jacinda Ardern kêu gọi chống lại chủ nghĩa bành trướng của Trung Quốc, nói rằng Trung Quốc đã “trở nên quyết đoán hơn và sẵn sàng thách thức các quy tắc và chuẩn mực quốc tế”. Trong những năm gần đây, New Zealand đã tham gia vào hơn 20 tuyên bố quốc tế chỉ trích các hành động của ĐCSQTQ, bao gồm cả việc đàn áp người Hồi giáo Duy Ngô Nhĩ ở phía tây bắc Trung Quốc và làm xói mòn các quyền dân sự ở Hồng Kông, tờ The Economist đưa tin vào tháng 10 năm 2022. Tháng 10 năm 2022, New

Zealand cũng nằm trong số 50 quốc gia, bao gồm cả Úc và các Quốc đảo Thái Bình Dương bao gồm Marshall, Nauru và Palau, ban hành một tuyên bố chung tại Đại hội đồng Liên Hợp Quốc, lên án rằng cách đối xử của ĐCSQTQ đối với người Duy Ngô Nhĩ “có thể cấu thành tội ác quốc tế, đặc biệt là tội ác chống lại loài người”.

CÁC QUỐC GIA BALTIC bao gồm Estonia, Latvia và Lithuania gần đây đã rút khỏi sáng kiến do Bắc Kinh dẫn đầu là Hợp tác giữa Trung Quốc và các quốc gia Trung và Đông Âu (Cooperation between China and Central and Eastern European Countries). Các quyết định được đưa ra trong bối cảnh Trung Quốc bị chỉ trích vì gây sức ép quân sự leo thang đối với Đài Loan và Bắc Kinh tăng cường quan hệ với Matxcova bất chấp cuộc xâm lược của Nga vào Ukraine. Việc Lithuania rút khỏi sáng kiến trên diễn ra cùng lúc với sự kiện khai trương văn phòng thương mại Đài Loan tại thủ đô Vilnius. Quốc gia vùng Baltic này theo đuổi chính sách đối ngoại “ưu tiên các giá trị”, cam kết “sẽ tích cực phản đối bất kỳ hành vi vi phạm nhân quyền và tự do dân chủ nào, đồng thời bảo vệ những người đang đấu tranh cho tự do trên toàn thế giới, từ Belarus đến Đài Loan”. Trung Quốc phản ứng bằng cách cấm hàng hóa xuất khẩu từ Lithuania.

LIÊN MINH CHÂU ÂU đưa tin, tháng 2 năm 2022, 30 quốc gia tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương tham dự Diễn đàn Bộ trưởng Hợp tác ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương (Ministerial Forum for Cooperation in the Indo-Pacific) tại Paris. Trong số các “tham vọng chung”

được thảo luận trong diễn đàn, bộ trưởng các quốc gia tham dự có nói đến an ninh hàng hải và an ninh mạng — hai lĩnh vực mà Trung Quốc đang xảy ra mâu thuẫn với các quốc gia khác. Trung Quốc có tranh chấp lãnh thổ với hơn mười quốc gia, bao gồm cả bất đồng về chủ quyền đối với các đảo và quyền hàng hải ở Biển Đông. Ngoài ra, theo Trung tâm Nghiên cứu Chiến lược và Quốc tế (Center for Strategic and International Studies) vào tháng 10 năm 2022, các tin tức có quan hệ với Trung Quốc cũng bị cáo buộc về các cuộc tấn công mạng trên toàn thế giới, bao gồm cả việc nhắm mục tiêu vào “nhiều chính phủ Đông Nam Á... sử dụng phần mềm độc hại tùy chỉnh có liên quan đến các nhóm do nhà nước Trung Quốc tài trợ”.

HOA KỲ đang chống lại hành vi quyết đoán của Trung Quốc theo những cách mới. Sáng kiến An ninh Hàng hải ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương (Indo-Pacific Maritime Security Initiative) sẽ tăng cường nhận thức về lĩnh vực hàng hải giữa các quốc gia dọc Biển Đông và ở khu vực Nam Á. Chỉ riêng Sáng kiến Răn đe Thái Bình Dương (Pacific Deterrence Initiative) của Hoa Kỳ đã có trị giá 141,5 nghìn tỷ đồng (6,1 tỷ đô la Mỹ), nhắm đến Trung Quốc và lưu ý rằng “rất nhiều khoản đầu tư và nỗ lực của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ tập trung vào mối đe dọa này và tăng cường răn đe ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương”. Chiến lược tại khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương của Hoa Kỳ (U.S. Indo-Pacific Strategy) được công bố vào tháng 2 năm 2022 ghi nhận tình trạng cạnh tranh ngày càng tăng từ Trung Quốc và cam kết thực hiện các sáng kiến bao gồm năm liên minh hiệp ước của Hoa Kỳ trong khu vực, cũng như tăng cường Bộ Tứ, hỗ trợ Ấn Độ tiếp tục lãnh đạo khu vực và mở rộng sự hiện diện ngoại giao của Hoa Kỳ. Ông Saunders cũng chỉ ra những hạn chế mới mà Hoa Kỳ áp đặt đối với việc bán vi mạch cho Trung Quốc và nói rộng ra là những hạn chế đối với các sản phẩm sử dụng công nghệ của Hoa Kỳ. Những hạn chế trước đây tập trung vào công nghệ có thể hỗ trợ khả năng hạt nhân của Trung Quốc. “Bây giờ, theo nghĩa chung hơn, chúng tôi không muốn Trung Quốc trở thành đối thủ cạnh tranh hiện đại với các mạch tích hợp. Chúng tôi không muốn Trung Quốc sở hữu ngành công nghiệp trí tuệ nhân tạo đẳng cấp thế giới”, ông Saunders nói. Hoa Kỳ kêu gọi các quốc gia có cùng chí hướng tuân thủ các hạn chế mới và bắt đầu tách một phần nền kinh tế và chuỗi cung ứng của các quốc gia này khỏi Trung Quốc. “Chúng tôi sẽ dựa vào Nhật Bản, Hàn Quốc và các quốc gia Đông Nam Á cân nhắc kỹ càng những giao dịch của họ với Trung Quốc”, ông Saunders phát biểu. “Chúng tôi cũng đang làm điều tương tự với châu Âu”.

Trong số nhiều quốc gia lo ngại về mối đe dọa ngày càng gia tăng của Trung Quốc có các thành viên của Hiệp hội Các quốc gia Đông Nam Á (Association of Southeast Asian Nations - ASEAN). Các quốc gia

ASEAN hiện đang đàm phán với Bắc Kinh bộ quy tắc ứng xử trên Biển Đông về hàng hải, yêu sách lãnh thổ và các vấn đề khác. Các cuộc đàm phán diễn ra trong một thập kỷ nhưng dường như có rất ít hy vọng tiến triển, ông Kuo, nhà phân tích của Rand Corp cho biết. Trong số các điểm gây tranh cãi trong quá trình đàm phán ở Biển Đông: Trung Quốc khẳng định tiến hành thỏa thuận song phương với từng quốc gia thành viên riêng lẻ như Philippines và Việt Nam chứ không phải với toàn bộ khối ASEAN. “Nếu ASEAN có thể cùng nhau hành động với vai trò là một khối thì hiệp hội sẽ có nhiều quyền lực hơn và nhiều khả năng định hình khu vực hơn”, ông Kuo nói.



Tuy nhiên, ông Saunders cho biết, các cuộc đàm phán kéo dài đã vạch trần ý định thực sự của Trung Quốc: hạn chế tự do và chủ quyền của các quốc gia ASEAN. Ví dụ, Trung Quốc muốn hạn chế khả năng các thành viên ASEAN tiến hành tập trận quân sự với các quốc gia bên ngoài hay khai thác tài nguyên dầu mỏ với sự hỗ trợ của các công ty nước ngoài. “Trung Quốc muốn chỉ có các công ty ASEAN hoặc các công ty Trung Quốc”, ông Saunders nói. “Tiến trình thực hiện các cuộc đàm phán đã làm rõ điều nhiều quốc gia lo ngại, đó là một nước Trung Quốc đang cố gắng thống trị khu vực và quyết định điều xảy ra ở đó hoặc ít nhất là có quyền phủ quyết đối với những điều xảy ra ở khu vực này”. Cách tiếp cận cứng rắn này dẫn đến cảm giác ngờ vực về Trung Quốc trong khu vực. Khảo sát về Tình trạng Đông Nam Á năm 2022 (2022 State of Southeast Asia Survey) do Viện Nghiên cứu Đông Nam Á ISEAS-Yusof Ishak (ISEAS-Yusof Ishak Institute of Southeast Asian Studies) của Singapore thực hiện cho thấy 64% số người được hỏi ở các quốc gia ASEAN hoan nghênh ảnh hưởng về mặt khu vực, chính trị và chiến lược của Hoa Kỳ và 53% tin tưởng Hoa Kỳ sẽ làm điều đúng đắn liên quan đến hòa bình, an ninh, thịnh vượng và quản trị toàn cầu. So sánh với các con số tương ứng cho trường hợp của Trung Quốc: 24% và 27%. □

Các biện pháp hạn chế do Hoa Kỳ dẫn đầu đối với việc xuất khẩu các sản phẩm công nghệ sang Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa nhằm vào các công ty Trung Quốc như tập đoàn thương mại điện tử khổng lồ Alibaba.

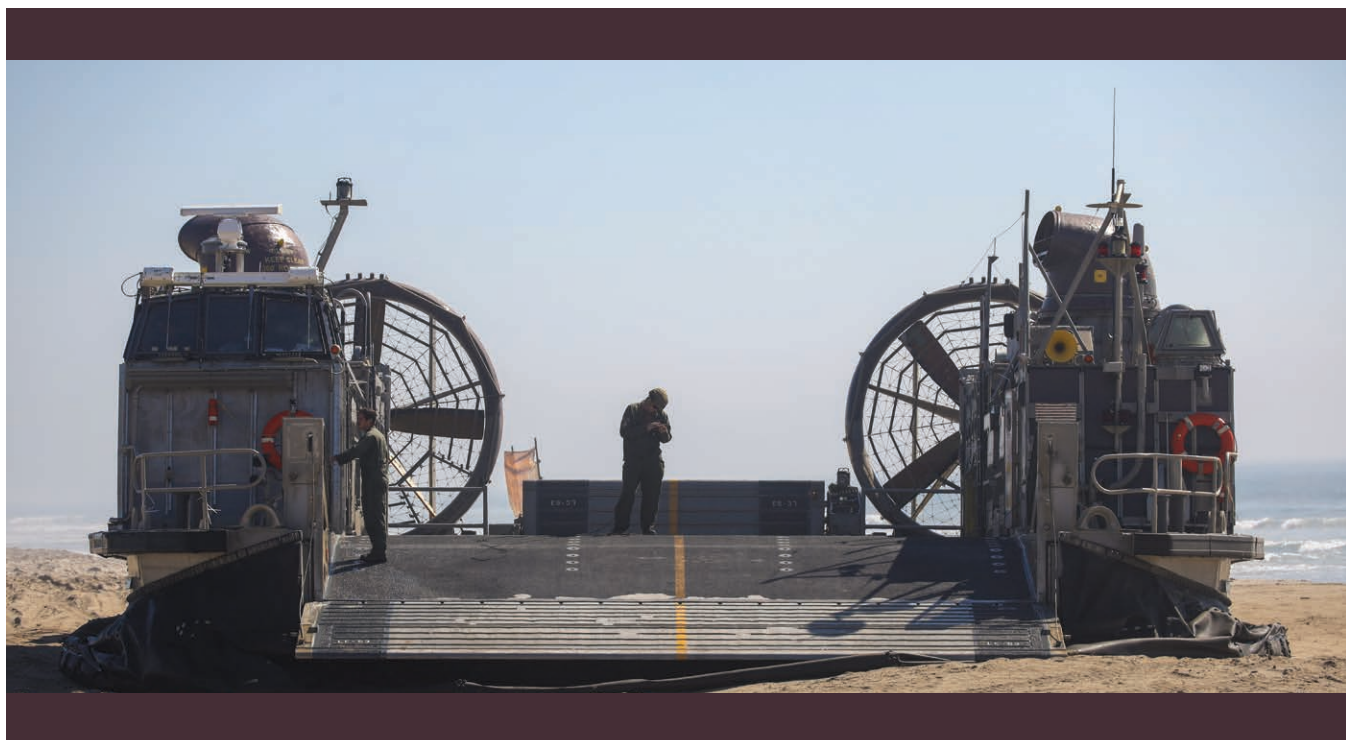
TÍCH HỢP ĐA MIỀN

Dự án Hội tụ 22 tăng cường nhận thức theo
tình huống trong không gian chiến đấu



Binh sĩ Hoa Kỳ sử dụng Hệ thống Tăng cường Hình ảnh Tích hợp (Integrated Visual Augmentation System) trong Dự án Hội tụ 2022 (Project Convergence 2022) tại Trại Talega, California.

THIEM HUYNH/QUÂN ĐỘI HOA KỲ



Tàu đổ bộ tham gia Dự án Hội tụ 2022 tại Red Beach, Căn cứ Thủy quân lục chiến Hoa Kỳ Pendleton, California.

JUAN MAGADAN/THỦY QUÂN LỤC CHIẾN HOA KỲ

ĐẠI ÚY PATRICK HINTON/QUÂN ĐỘI ANH

Cuối năm 2022 ở California, Úc, Vương quốc Anh và Hoa Kỳ đã tiến hành thử nghiệm nhằm cải thiện quá trình tích hợp và khả năng tương tác giữa các lực lượng quân sự, nỗ lực này được bắt đầu vào tháng 7 năm 2020 khi quân đội Anh và Hoa Kỳ ký một biên bản ghi nhớ thỏa thuận về quá trình cùng hiện đại hóa.

Được gọi là Dự án Hội tụ 22 (PC22), chiến dịch học tập này cho phép các đồng minh hợp nhất khả năng, thử nghiệm thiết bị, chiến thuật, kỹ thuật và quy trình mới thông qua các kịch bản đầy thách thức chống lại “kẻ thù” ngang sức ngang tài trên khắp thế giới, bao gồm cả ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương. Tham gia dự án này cho phép các lực lượng chung tích hợp công nghệ trí tuệ nhân tạo, người máy và hệ thống tự trị để cải thiện nhận thức theo tình huống trong không gian chiến đấu, kết nối với thiết bị cảm biến và đẩy nhanh quá trình ra quyết định.

Trong quá trình triển khai này, binh sĩ đã lần đầu làm được nhiều việc. Một chiếc máy bay F-35B Lightning II của Thủy quân lục chiến Hoa Kỳ tự động bắn ra từ Hệ thống Tên lửa Phóng Hàng loạt (Multiple Launch Rocket System) của Vương quốc Anh. Một radar Giraffe Agile Multi Beam của Anh kết nối với Hệ thống Chi huy Tác chiến Phòng thủ Tên lửa và Phòng không Tích hợp (Integrated Air and Missile Defense Battle Command System - IBCS) của Hoa Kỳ để đóng góp vào mạng lưới khai hỏa tích hợp — một thành tựu đáng kể vì IBCS trước đây là hệ thống chỉ có ở Hoa Kỳ.

Công tác hậu cần và duy trì đã được chú ý nhiều hơn. Phần mềm dự đoán tạo ra đề xuất cung cấp thêm các nguồn lực chỉ trong vòng 90 giây. Trước đó, quá trình này có thể khiến các nhà hoạch định lữ đoàn mất vài giờ. Một chiếc máy bay điều khiển từ xa L3Harris FVR-90 cung cấp máu cho kịch bản thương vong hàng loạt mô phỏng trong khi Bộ Dụng cụ Quan sát

Chấn thương Hỗ trợ Chiến trường (Battlefield Assisted Trauma Distributed Observation Kit). Đây là ứng dụng trên điện thoại thông minh, cho phép quản lý và chuyển giao hiệu quả trên hệ thống mạng các con số thương vong và dữ liệu tương ứng.

Kính thực tế ảo HoloLens hỗ trợ các kỹ sư nhận được lời khuyên của chuyên gia trong khi sửa chữa. Các lực lượng Anh và Hoa Kỳ cũng in 3D phụ tùng cho các loại thiết bị của hai bên. Việc hợp tác này giúp tăng cường khả năng phục hồi và giảm gánh nặng của quá trình gửi thiết bị về hậu phương và chuyển phụ tùng lên tiền tuyến.

Quản lý Phổ điện từ và Dữ liệu

Trong tình huống triển khai nhiều thiết bị cảm biến trên không và mặt đất, rõ ràng việc thu thập dữ liệu không hạn chế quá trình tích hợp đa miền. Thay vào đó, công tác quản lý dữ liệu có ý nghĩa rất quan trọng. "Mạng lưới này sẽ mang ý nghĩa nền tảng", Bộ trưởng Lục quân Hoa Kỳ Christine Wormuth phát biểu khi kết thúc dự án năm 2021, nhấn mạnh tầm quan trọng của một "mạng lưới đảm bảo, đáng tin cậy, có khả năng phục hồi làm cơ sở cho tất cả các hệ thống mà chúng tôi đang sử dụng".

Những người tham gia PC22 tìm hiểu cách quản lý luồng dữ liệu hiệu quả nhất đã công nhận rằng cần cung cấp thông tin cho các chiến binh theo cách nâng cao nhận thức về tình huống chiến trường trong khi đưa ra quyết định.

Tầm quan trọng của băng tần cũng được nhấn mạnh. Như Bộ trưởng Wormuth lưu ý, mạng lưới có khả năng phục hồi có ý nghĩa rất quan trọng đối với công tác tích hợp đa miền. Như vậy, các mạng không được quá tải bởi mạng quá tải có thể ngăn thông tin quan trọng tiếp cận người nhận theo chủ đích. Trong các cuộc chiến tranh ở Iraq và Afghanistan, người ta đã chứng kiến việc triển khai các lực lượng





liên minh từ các căn cứ được thiết lập tốt với kiến trúc mạng mạnh mẽ được phát triển qua nhiều năm. Các sĩ quan chỉ huy cũng đã quen thuộc với các nguồn cấp dữ liệu video độ nét cao của các chiến dịch. PC22 đã dạy các nhà hoạch định rằng việc bảo vệ mạng đòi hỏi phải có một bước chuyển sang hình ảnh tĩnh và thậm chí cả văn bản để mô tả các mục tiêu. Các sĩ quan chỉ huy cũng đã xác định giải pháp là ra quyết định phân tán. Khái niệm này liên quan đến việc phân tích dữ liệu gần nguồn của dữ liệu hơn phân tích tại một trung tâm tập trung bởi phân tích dữ liệu gần nguồn có thể làm giảm nhu cầu băng thông cũng như chậm trễ trong quá trình xử lý.

Quản lý Không gian Chiến đấu

Việc quản lý không gian chiến đấu và an toàn không phận trở nên khó khăn hơn khi số lượng máy bay có người lái và máy bay điều khiển từ xa ngày càng tăng. Sử dụng dữ liệu và thiết bị cảm biến hiệu quả hơn có ý nghĩa rất quan trọng trong việc giải quyết vấn đề này, Tướng James McConville, Tham mưu trưởng Quân đội Hoa Kỳ, cho biết trong PC22. Ví dụ, phần mềm nhắm mục tiêu truyền tải thông tin từ thiết bị cảm biến phải được tích hợp toàn diện giữa lực lượng trên bộ và trên không.

Trong PC22, người máy và hệ thống tự trị (robotics and autonomous systems - RAS) đã được thử nghiệm trên thực địa để tìm hiểu cách tích hợp hệ thống này vào thiết kế các lực lượng. Sĩ quan chỉ huy nhận thấy RAS rất hữu ích trong việc xác định và bắt đầu tiếp xúc với quân địch, do đó làm giảm thiểu tiếp xúc của chính binh sĩ của các sĩ quan chỉ huy này. Việc sử dụng thiết bị cảm biến người máy trước khi triển khai quân đội đã chứng minh được ý nghĩa vô giá, bắt buộc các lực lượng đối lập tiết lộ vị trí của chúng sớm hơn. Mặc dù RAS đang phát triển như nấm sau mưa, người máy vẫn là ứng dụng phổ biến nhất. Thiết bị hoạt động từ xa giúp binh sĩ ít gặp nguy hiểm hơn, mở rộng khu vực quan sát và hoạt động.

Đã Thực hiện Tích hợp Toàn diện chưa?

Việc tích hợp các lực lượng xuyên biên giới quốc gia mới ở trong giai đoạn đầu. Những người tham gia PC22 nhấn mạnh rằng lần tổ chức thứ ba của Dự án Hội tụ mới là cuộc thử nghiệm chứ không phải là cuộc diễn tập. Quan trọng là các nỗ lực hợp tác và tích hợp cần được tiếp tục thực hiện cho đến lần tổ chức tiếp theo, dự kiến sẽ diễn ra vào năm 2024. PC22 là sự kiện mang tính bước ngoặt trong bối cảnh các sáng kiến hội nhập nhỏ diễn ra thường xuyên hơn, được hậu thuẫn bởi chương trình Binh sĩ Tương lai (Future Soldier) của Quân đội Anh. Cần cung cấp nguồn lực và ưu tiên nhằm thực hiện các nỗ lực này.

Mặc dù vẫn còn các rào cản, chẳng hạn như chính sách và quy định khác nhau, nhưng PC22 là bước quan trọng hướng tới hội nhập đa miền xuyên biên giới quốc gia. Lợi ích lớn nhất là khả năng tự do triển khai lực lượng để khắc phục sự cố và thử nghiệm. Nhờ đó, giúp tiết lộ bản chất thực sự của thách thức và đặt giải pháp trong tay của những người cuối cùng có thể sử dụng các khái niệm này trên chiến trường. □

Các binh sĩ thuộc Bộ Tư lệnh các Chiến dịch Đặc biệt Lục quân Hoa Kỳ (U.S. Army Special Operations Command) sử dụng các thiết bị được kết nối mạng để chuẩn bị cho Dự án Hội tụ 2022.

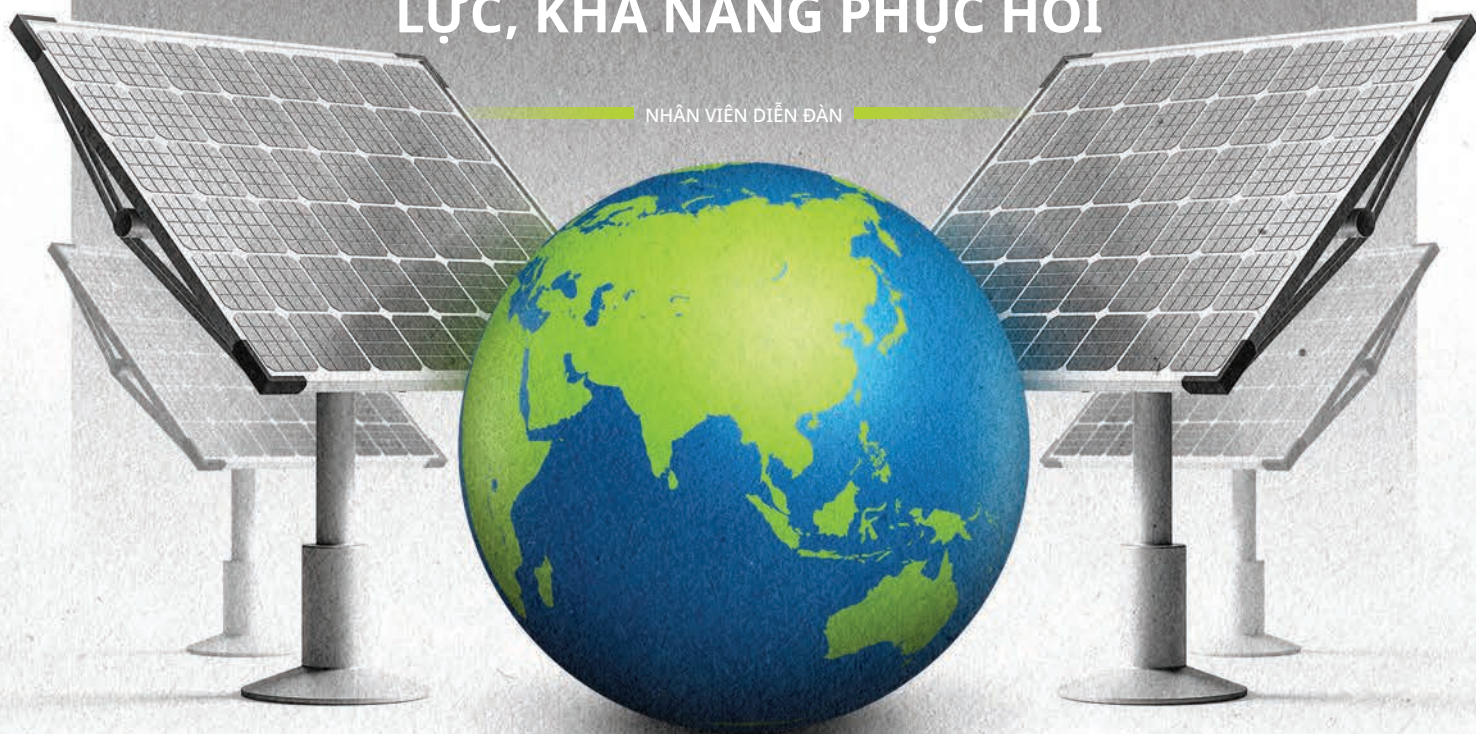
ALEX WERDEN/QUÂN ĐỘI HOA KỲ

Bài viết này ban đầu được Viện Dịch vụ Thống nhất Hoàng gia (Royal United Services Institute - RUSI) xuất bản vào tháng 12 năm 2022, thuộc Hệ thống Phòng thủ RUSI. RUSI là tổ chức nghiên cứu độc lập có trụ sở tại Vương quốc Anh, tập trung vào các vấn đề quốc phòng, an ninh và quốc tế.

TÀI NGUYÊN CÓ THỂ TÁI TẠO

QUÂN ĐỘI CÁC QUỐC GIA TẠI KHU VỰC
ẤN ĐỘ DƯƠNG- THÁI BÌNH DƯƠNG
CHUYỂN HƯỚNG SANG NĂNG LƯỢNG
BỀN VỮNG ĐỂ TĂNG CƯỜNG NĂNG
LỰC, KHẢ NĂNG PHỤC HỒI

NHÂN VIÊN DIỄN ĐÀN



MINH HỌA CỦA DIỄN ĐÀN

VÀO

tối ngày 21 tháng 11 năm 1918 — 10 ngày sau khi ký kết hiệp định đình chiến kết thúc Thế chiến I — thành viên Nội các Thời chiến Anh George Curzon chủ trì bữa tối nhằm tôn vinh Hội nghị Dầu khí Đồng minh. Nâng ly chúc mừng các đại biểu tập trung tại London, ông Curzon tuyên bố rằng quân Đồng minh đã "trỗi dậy giành chiến thắng từ lợi thế của dầu mỏ" nhờ đội xe tải khổng lồ của mình. Đại biểu Pháp Henry Berenger lưu ý rằng Đức đáng ra sẽ giành chiến thắng vì các mỏ than quan trọng của mình, nhưng phe Đồng minh đã chiếm ưu thế với dầu. Ông nói, xe ô tô đã chiến thắng đường sắt.

Hơn một thế kỷ sau cuộc xung đột toàn cầu mở ra kỷ nguyên địa chính trị khát dầu mỏ, quân đội và các tổ chức phòng thủ trên khắp khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương đang dần tiếp cận các tiến bộ khoa học và kỹ thuật hứa hẹn sẽ báo trước một kỷ nguyên mới. Từ các căn cứ chạy bằng địa nhiệt, xe điện không phát thải đến máy bay sử dụng nhiên liệu từ sinh khối như tảo, cây trồng và chất thải gia đình, các lực lượng vũ trang đang đẩy nhanh quá trình chuyển đổi sang năng lượng tái tạo. Quá trình phát triển này nhằm mục đích tăng cường các hoạt động trong thời bình và thời chiến, đồng thời giảm khí nhà kính có hại. Nhiều yếu tố khác nhau thúc đẩy quá trình đổi mới: nghĩa vụ dân sự và quân sự trong việc giảm thiểu tác động khí hậu và xây dựng khả năng phục hồi; giảm dự trữ nhiên liệu hóa thạch; căng thẳng về nguồn cung cấp dầu và khí đốt do các cuộc khủng hoảng như chiến tranh ở Ukraine; và phát triển công nghệ sạch để chuẩn bị và bảo vệ tốt hơn cho quân đội.



Một đoàn xe của quân đội Pháp chờ quân lính và hàng hóa tại Nixeville, Pháp, trong Trận Verdun năm 1916. THE ASSOCIATED PRESS

"Hệ thống năng lượng toàn cầu đang trải qua quá trình thay đổi nhanh chóng và lâu dài với những tác động không thể tránh khỏi đối với quân đội", Ulas Yildirim, trung úy không quân thuộc Không quân Hoàng gia Úc (Royal Australian Air Force - RAAF), lúc đó là nghiên cứu viên thỉnh giảng tại Viện Nghiên cứu Chính sách Chiến lược Úc (Australian Strategic Policy Institute - ASPI), đã viết trong

báo cáo tháng 6 năm 2022 cho cơ quan nghiên cứu độc lập này. "Việc Úc phụ thuộc vào các sản phẩm nhập khẩu để đảm bảo an ninh nhiên liệu lỏng khiến ADF [Australian Defence Force - Lực lượng Quốc phòng Úc] đối mặt với nguy cơ. Nguy cơ không phải là liệu ADF có thể đến khu vực chiến dịch rồi hoạt động kém hiệu quả hay không mà là liệu ADF có thể đến đó được hay không. Trong bối cảnh này, việc ADF chuyển sang các nguồn tái tạo không phải là lựa chọn có tổng bằng 0 dẫn đến việc làm suy yếu hoặc ảnh hưởng xấu đến khả năng hoạt động. Việc chuyển đổi nhanh chóng sang năng lượng tái tạo sẽ giúp ADF thực hiện hiệu quả hơn những chỉ đạo và yêu cầu của Chính phủ Úc trong thế giới và khu vực bị chia rẽ hơn và nguy hiểm hơn mà chúng ta đang sống".

Tăng cường hiệu quả hoạt động cũng là trọng tâm của Kế hoạch Hành động Khí hậu của Bộ Không quân Hoa Kỳ (United States Department of the Air Force's Climate Action Plan), được phát hành vào tháng 10 năm 2022. "Mục tiêu tổng thể của chúng tôi là cung cấp thêm sức mạnh chiến đấu hơn cho chiến binh bằng cách sử dụng ít nhiên liệu hơn", cơ quan này tuyên bố.

TẠO RA THÀNH CÔNG

Tại nhà chứa máy bay chở dầu tại Căn cứ Không quân Changi, ngoài việc giảm mức tiêu thụ nhiên liệu, Lực lượng Vũ trang Singapore (Singapore Armed Forces - SAF) đang nỗ lực hơn nữa để tạo ra đủ năng lượng tái tạo cung cấp năng lượng cho các bộ phận khác của căn cứ. Các tấm pin mặt trời, thông gió tự nhiên, mái che cỏ và vật liệu xây dựng thân thiện với môi trường của căn cứ giúp tiết kiệm điện, trong khi nước mưa được thu gom để tưới tiêu và cho mục đích sử dụng khác của nước không uống được. "Năng lượng mặt trời vẫn là nguồn năng lượng tái tạo hứa hẹn nhất cho Singapore. Chúng tôi đã bắt đầu lắp đặt pin mặt trời trên mái nhà phù hợp trong các trại và căn cứ quân sự, sinh ra khoảng 20 MWp [megawatt-peak] điện", Chuẩn tướng Frederick Choo, Giám đốc phát triển bền vững của SAF và Bộ Quốc phòng Singapore (Singapore's Ministry of Defence - MINDEF), nói với DIỄN ĐÀN.

"Đến hết năm 2025, chúng tôi sẽ lắp đặt pin mặt trời trên mái nhà phù hợp tại tất cả các trại quân sự còn lại, có khả năng sinh ra tổng cộng khoảng 50 MWp điện", ông Choo nói. Lượng điện này đủ để cung cấp năng lượng cho hơn 12.500 hộ gia đình mỗi năm. Để tối đa hóa việc ứng dụng năng lượng mặt trời, chúng tôi cũng đang làm việc với các cơ quan quốc gia để tìm hiểu quang điện mặt trời nổi trên các hồ chứa nằm trên đất của MINDEF.

Singapore phát khoảng 96% lượng điện từ khí đốt tự nhiên nhập khẩu, qua các đường ống từ Indonesia và Malaysia cũng như ở dạng hóa lỏng từ tận châu Phi, Úc và Bắc Mỹ. Với diện tích 720 km², quốc đảo 5,6 triệu dân này bị hạn chế lượng năng lượng tái tạo có thể sản xuất từ các nguồn như năng lượng mặt trời, theo Cơ quan Thị trường Năng lượng (Energy Market

Authority) của chính phủ Singapore. Vào cuối năm 2021, quan chức Singapore công bố kế hoạch đến năm 2035 sẽ nhập khẩu khoảng một phần ba lượng điện của quốc gia từ các nguồn carbon thấp, tái tạo như gió và thủy điện.

Các sáng kiến năng lượng tái tạo của SAF và MINDEF phù hợp với Kế hoạch Xanh Singapore 2030 (Singapore Green Plan 2030), “một phong trào trên toàn quốc được khởi động vào tháng 2 năm 2021, đưa ra các mục tiêu cụ thể trong 10 năm tới nhằm thúc đẩy phát triển bền vững trong chương trình nghị sự quốc gia của Singapore”, ông Choo nói. Quân đội tìm cách đi đầu trong những nỗ lực này bằng kế hoạch thay thế đội xe hành chính bằng xe điện (electric vehicles - EV) vào năm 2030. Quân đội cũng đang hợp tác với Cơ quan Khoa học và Công nghệ Quốc phòng (Defence Science and Technology Agency) và Cơ quan Môi trường Quốc gia (National Environment Agency) để tạo năng lượng bằng khí sinh học từ chất thải thực phẩm, trong khi Không quân Hoàng gia Singapore (Royal Singapore Air Force) chuẩn bị bắt đầu thử nghiệm sử dụng nhiên liệu hàng không xanh trong một số máy bay chiến đấu F-16 của mình.

“Khả năng thích nghi với việc sử dụng công nghệ xanh cũng có thể mang lại lợi ích về mặt hoạt động”, Bộ trưởng Quốc phòng Singapore, Tiến sĩ Ng Eng Hen, phát biểu trước Quốc hội vào tháng 3 năm 2020 tại buổi ra mắt Changi Hangar. Ông đã đưa nghiên cứu của Hải quân Hoàng gia Singapore về các hệ thống truyền động lai tiết kiệm năng lượng để tăng sức bền ra làm dẫn chứng.

CHUYỂN HƯỚNG NĂNG LƯỢNG

Những bước tiến bền vững của Singapore là bằng chứng về xu hướng diễn ra nhanh chóng trong khu vực. “Quân đội một số quốc gia châu Á đang chuẩn bị mô hình năng

lượng mới trong bối cảnh trùng hợp xảy ra những quan ngại về an ninh, biến đổi khí hậu và các lựa chọn tái nguyên tái tạo mới xuất hiện đang thúc đẩy thay đổi về mặt hoạt động”, tạp chí Defense News đưa tin vào tháng 8 năm 2021. Đối với các cường quốc công nghiệp như Nhật Bản và Hàn Quốc, vốn phụ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch nhập khẩu, “nhu cầu an ninh năng lượng còn cấp bách hơn đối với quân đội của họ, trong bối cảnh các nhiệm vụ an ninh quốc gia phức tạp bao gồm ngăn chặn quá trình xâm lược của Trung Quốc, chuẩn bị cho tình huống không thể dự đoán được khi Bắc Triều Tiên có vũ khí hạt nhân và khắc phục thảm họa nhân đạo. Khi các nguồn năng lượng thay thế ngày càng trở nên khả thi, các quốc gia và quân đội của các nước này đang nỗ lực đổi mới để chuyển sang các nguồn năng lượng thay thế”.

Tháng trước đó, sách trắng quốc phòng Nhật Bản cho rằng các hiệu ứng khí hậu là nguyên nhân dẫn đến việc phải triển khai thường xuyên hơn tới các nơi có thảm họa tự nhiên và gánh nặng ngày càng tăng đối với các căn cứ và thiết bị quân sự. Đây là lần đầu tiên báo cáo thường niên của Nhật Bản về công tác sẵn sàng và thách thức đối với an ninh quốc gia tham chiếu đến biến đổi khí hậu. Nhật Bản ban hành sách trắng ngay sau khi thành lập lực lượng đặc nhiệm thuộc Bộ Quốc phòng để hỗ trợ mục tiêu về một xã hội khử carbon vào năm 2050 của Tokyo.

Tại hội nghị thượng đỉnh về khí hậu do Tổng thống Hoa Kỳ Joe Biden triệu tập vào tháng 4 năm 2021, Bộ trưởng Quốc phòng Nhật Bản lúc đó là ông Nobuo Kishi cho biết ít nhất 50% cơ sở của Bộ này sẽ bắt đầu sản xuất điện bằng các nguồn tái tạo như năng lượng mặt trời trong năm tài chính đó. Bộ cũng đã phát triển một mẫu xe vận hành trên mặt đất có động cơ lai giữa diesel và điện đồng thời hợp tác với Hoa Kỳ để tăng cường

Một dự án năng lượng mặt trời tại Căn cứ Không quân Misawa ở Nhật Bản, được Cơ quan Hậu cần Quốc phòng Hoa Kỳ (U.S. Defense Logistics Agency Energy) tài trợ, dự kiến sẽ cắt giảm 20% mức tiêu thụ năng lượng trên gần 700 tòa nhà và giảm tới 60% tải điện hàng năm của căn cứ. CĂN CỨ KHÔNG QUÂN MISAWA



năng lực điện của các phương tiện thuộc Lực lượng Phòng vệ Nhật Bản (Japan Self-Defense Forces). “Theo quan điểm của tôi, các hoạt động phục vụ quốc phòng và môi trường có thể đi đôi với nhau”, ông Kishi nói.

Quân đội Ấn Độ muốn giảm thiểu lượng khí thải carbon bằng cách thay thế 25% phương tiện giao thông hạng nhẹ, 38% xe buýt và 48% xe máy bằng xe điện tại một số đơn vị trong thời bình, tờ Hindustan Times đưa tin vào tháng 10 năm 2022. Quân đội đang thiết lập các điểm sạc xe điện trong các bãi đậu xe thương mại và dân cư cũng như phát triển các điểm sạc năng lượng mặt trời. Ấn Độ được xếp hạng là nước tiêu thụ năng lượng lớn thứ ba thế giới, trong đó than chiếm hơn 70% sản lượng của ngành điện. New Delhi đã đặt mục tiêu năng lượng tái tạo đầy tham vọng, theo Cơ quan Thương mại Quốc tế Hoa Kỳ (U.S. International Trade Administration).

KHẢ NĂNG PHỤC HỒI TRÊN CHIẾN TRƯỜNG

Công nghệ xanh cũng mang lại các lợi ích chiến thuật. “ADF đã tận dụng lợi thế này theo những cách khiêm tốn”, ông Yildirim, cũng là tiến sĩ kỹ thuật, báo cáo với ASPI. “Xe máy điện đã được thử nghiệm để hỗ trợ cho năng lực trinh sát của xe bọc thép. Những phương tiện chạy điện yên tĩnh mang lại lợi thế rất lớn trên chiến trường”.

Tương tự, xe điện và xe lai điện xăng hạn chế lỗ hổng hậu cần, đặc biệt là ở những địa hình khắc nghiệt, theo ông Paul Farnan, phó trợ lý chính Bộ trưởng Lực lượng quân Hoa Kỳ phụ trách lắp đặt, năng lượng và môi trường. “Nếu chúng ta có thể giảm lượng nhiên liệu mà các phương tiện của chúng ta sử dụng xuống còn 30%, 40%, 50%, số lượng đoàn xe nhiên liệu mà chúng ta phải bảo vệ sẽ giảm đi một nửa”, ông Farnan cho biết tại buổi ra mắt kế hoạch thực hiện khí hậu của Quân đội vào tháng 10 năm 2022, kêu gọi sử dụng một đội tàu không khí thải của các phương tiện hạng nhẹ, phi chiến thuật cũng như phát triển các phương tiện chiến đấu và chiến thuật lai, vào năm 2027. “Điều đó cũng có nghĩa là chúng ta chỉ phải mạo hiểm một nửa số thương vong. Đồng thời, chúng ta cũng có thể rút một nửa số lượng lực lượng chiến đấu ra khỏi cuộc chiến”.

Những chiếc xe này cũng có thể chạy các hệ thống điện như thông tin liên lạc và radar mà không cần chạy động cơ, “giảm thiểu dấu vết âm thanh và dấu vết nhiệt của quân đội, hai điều mà vũ khí có thể tập trung vào để truy vết”, ông Farnan phát biểu trong sự kiện tại Trung tâm Nghiên cứu Chiến lược và Quốc tế (Center for Strategic and International Studies), một đơn vị nghiên cứu độc lập có trụ sở tại Hoa Kỳ. “Chỉ bằng cách này, chúng ta không chỉ giảm lượng nhiên liệu mà các phương tiện cần và lượng nhiên liệu chúng ta phải vận chuyển đến chiến trường; mà chúng ta còn tăng cường lớp bảo vệ hiệu quả hơn cho các binh sĩ.

Các lực lượng không quân ở Úc, Vương quốc Anh và Hoa Kỳ cũng đang phát triển thiết bị di động để sản xuất nhiên liệu hàng không từ sinh khối và các nguồn bền vững khác, theo ông Yildirim, người đã cấp phép thực hiện chuyến bay chạy nhiên liệu sinh khối đầu tiên của ADF vào năm 2012 trong giai đoạn ông làm kỹ sư trưởng tại Cơ

NẾU CHÚNG TA CÓ THỂ GIẢM LƯỢNG NHIÊN LIỆU MÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CỦA CHÚNG TA SỬ DỤNG XUỐNG CÒN 30%, 40%, 50%, SỐ LƯỢNG ĐOÀN XE NHIÊN LIỆU MÀ CHÚNG TA PHẢI BẢO VỆ SẼ GIẢM ĐI MỘT NỬA. ĐIỀU ĐÓ CŨNG CÓ NGHĨA LÀ CHÚNG TA CHỈ PHẢI MẠO HIỂM MỘT NỬA SỐ THƯƠNG VONG. ĐỒNG THỜI, CHÚNG TA CŨNG CÓ THỂ RÚT MỘT NỬA SỐ LƯỢNG LỰC LƯỢNG CHIẾN ĐẤU RA KHỎI CUỘC CHIẾN”.

~ Paul Farnan

Phó trợ lý chính Bộ trưởng Lực lượng quân Hoa Kỳ phụ trách lắp đặt, năng lượng và môi trường



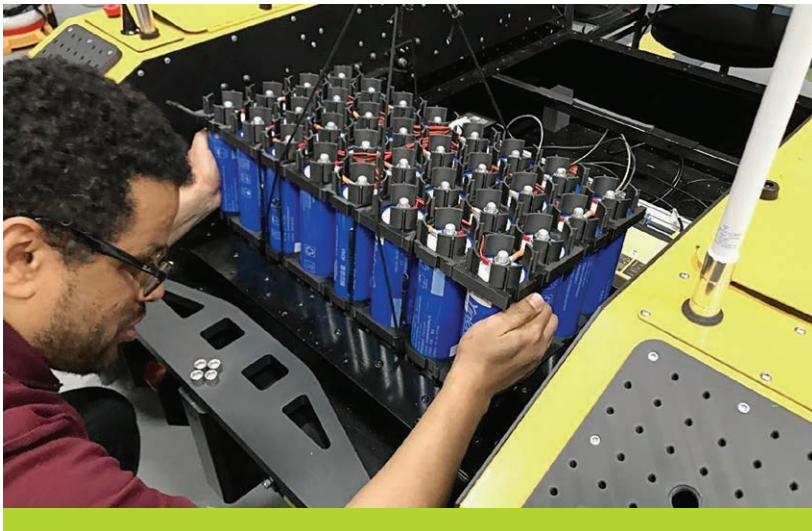
Một máy bay tiếp nhiên liệu KC-30A của Không quân Hoàng gia Úc (Royal Australian Air Force - RAAF) tiếp nhiên liệu cho máy bay chiến đấu F-2A của Lực lượng Phòng vệ trên không Nhật Bản (Japan Air Self-Defense Force) trên bầu trời Nhật Bản vào tháng 4 năm 2022. RAAF đang phát triển bộ dụng cụ di động để sản xuất nhiên liệu hàng không từ sinh khối và các nguồn bền vững khác.

BỘ QUỐC PHÒNG ÚC

quan Nhiên liệu và Dầu nhờn Chung (Joint Fuels and Lubricant Agency) của RAAF. Những bộ dụng cụ như vậy “hứa hẹn có thể sản xuất tại điểm sử dụng thay vì phụ thuộc vào các hệ thống phân phối phức tạp ở những địa điểm thường khó khăn”, ông Yildirim cho biết.

CHỐNG LỖI THỜI CHO NGUỒN TÀI NGUYÊN

Theo Cơ quan Năng lượng Quốc tế (International Energy Agency - IEA), hàng năm, tổng đầu tư vào năng lượng sạch dự kiến sẽ vượt qua 46,4 triệu tỷ đồng (2 nghìn tỷ đô la Mỹ) vào năm 2030, tăng hơn 50% so với năm 2022. Cuộc xâm lược vô cớ của Nga vào Ukraine vào tháng 2 năm 2022 và cuộc chiến sau đó đã châm ngòi cho "cuộc khủng hoảng năng lượng toàn cầu đầu tiên — một cú sốc phức tạp chưa từng có," có khả năng đẩy nhanh việc chuyển từ dầu và than sang gió, mặt trời và các năng lượng tái tạo khác, IEA báo cáo vào cuối năm 2022.



Một kỹ sư lắp đặt một hệ thống pin lithium trong chiếc xe tự hành trên mặt đất tại phòng thí nghiệm nghiên cứu của Bộ Tư lệnh Phát triển Khả năng Chiến đấu của Quân đội Hoa Kỳ (U.S. Army Combat Capabilities Development Command) ở Maryland. T/JAE ELLIS/QUÂN ĐỘI HOA KỲ

Là bên tiêu thụ năng lượng lớn, các lực lượng vũ trang thế giới sẽ được định hình bởi quá trình chuyển đổi này, đồng thời có thể giúp định hình quá trình chuyển đổi này. Ví dụ, trong năm 2016-2017, quân đội Úc đã chi nhiều tiền cho nhiên liệu nhất so với mọi loại hàng hóa khác, khoảng 9,96 triệu tỷ đồng (300 triệu đô la), ông Yildirim lưu ý. Nhiên liệu vận hành ADF phần lớn đến từ “dầu thô có nguồn gốc toàn cầu chảy qua một số nhà máy lọc dầu ở Đông Á và Đông Nam Á”, ông viết. “Tuy nhiên, các thỏa thuận về nguồn cung cho các mặt hàng quan trọng này có thể sẽ trở nên khó khăn hơn”.

Khả năng xảy ra cuộc khủng hoảng hoặc xung đột gây hạn chế nguồn cung nhiên liệu là mối quan tâm an ninh cấp bách, đặc biệt đối với một quốc gia như Úc, là nhà nhập khẩu ròng dầu thô và dầu tinh chế, nơi xăng dầu chiếm khoảng một phần ba mức tiêu thụ năng lượng của Úc. Ông Yildirim đề xuất các biện pháp để hạn chế xảy ra kịch bản như vậy, bao gồm chuyển các phương tiện không chiến đấu của ADF sang phương tiện

chạy điện, áp dụng năng lượng mặt trời và các nguồn năng lượng tái tạo khác để nâng cấp các cơ sở quân sự và mở rộng sử dụng công nghệ mô phỏng để đào tạo và tập trận nhằm cắt giảm tiêu thụ năng lượng.

Ông cũng kêu gọi xem xét chuyên môn của các tổ chức trong lĩnh vực thương mại như các hãng hàng không và các công ty vận tải biển, cũng như các viện nghiên cứu dân sự và quân đội của các nước đối tác để tránh trùng lặp và tăng cường khả năng tương tác. “Việc chống lỗi thời cho ADF đòi hỏi sự phát triển của ngành nhiên liệu thay thế ở Úc phải đáp ứng các nhu cầu lớn hơn bao gồm ADF nhưng không chỉ do một mình ADF quyết định”, ông viết. “Điều này chỉ có thể đạt được thông qua mối quan hệ đối tác bởi không có đơn vị vận hành cá nhân hoặc doanh nghiệp nào có thể độc quyền trong lĩnh vực năng lượng.”

SỨ MỆNH RÕ RÀNG

Khi mối quan hệ đối tác giữa khu vực công và tư bắt rễ trên khắp khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương, cách tiếp cận toàn xã hội đối với năng lượng tái tạo đã mang lại kết quả cho Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ, bên sử dụng năng lượng lớn nhất của chính phủ Hoa Kỳ và là một trong những bên mua điện lớn nhất thế giới. Quân đội Hoa Kỳ đã tăng gần gấp đôi sản lượng năng lượng tái tạo trong giai đoạn từ năm 2011 đến năm 2015, vượt xa toàn bộ Hoa Kỳ, theo ông James Grant, quản lý chương trình Năng lượng, Tăng trưởng và An ninh (Energy, Growth and Security) của Trung tâm Đầu tư Quốc tế (International Tax and Investment Center) có trụ sở tại Hoa Kỳ. “Trong kỷ nguyên mới khi các nguồn năng lượng tái tạo có thể tạo ra sự khác biệt giữa lực lượng chiến đấu nhanh nhẹn, an toàn và lực lượng chậm chạp có nguy cơ gặp các cú sốc thị trường và cơ sở hạ tầng cũ kỹ, thì Hoa Kỳ không nên tự mãn”, ông Grant đã viết trong bài báo vào tháng 4 năm 2021 cho tạp chí The National Interest, lưu ý rằng Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc) đã gia tăng mục tiêu đối với công nghệ

tái tạo. “Cũng giống như khi quân đội Hoa Kỳ tập trung vào bộ ba hạt nhân để ngăn chặn đối thủ trong Chiến tranh Lạnh, mục tiêu của Hoa Kỳ trong thế kỷ 21 nên là tăng cường lợi thế với vai trò là lực lượng chiến đấu độc lập về năng lượng”.

Quân đội Hoa Kỳ đang theo đuổi mục tiêu này trên nhiều mặt trận, được hậu thuẫn thêm bởi sắc lệnh điều hành Tổng thống Biden đưa ra vào tháng 12 năm 2021. Sắc lệnh này yêu cầu các cơ quan liên bang đạt được mục tiêu sử dụng 100% điện không phát thải carbon vào năm 2030; ít nhất một nửa trong số các cơ quan này phải được cung cấp năng lượng sạch tại chỗ, ngoài các mục tiêu khác. Bộ Quốc phòng và các chi nhánh của Bộ thực hiện các kế hoạch giảm thiểu và phục hồi khí hậu toàn diện để tuân theo chỉ thị. Trong số các sáng kiến này:

- Quân đội Hoa Kỳ, hợp tác với nhà sản xuất General Dynamics Land Systems, công bố nguyên mẫu xe tăng chiến đấu Abrams thế hệ tiếp theo vào cuối năm 2022. AbramsX kết hợp hệ thống truyền động lai-điện giúp giảm



Phòng thí nghiệm nghiên cứu của Không quân Hoa Kỳ, NASA và Boeing đã phát triển X-48B, nguyên mẫu máy bay cánh liên thân siêu hiệu quả. NASA

tiêu thụ nhiên liệu và cho phép binh sĩ trên xe tăng vận hành thiết bị cảm biến và các hệ thống khác mà không gây ra tiếng ồn động cơ và sinh nhiệt. “Điểm này giúp cải thiện tỷ lệ thương vong và khả năng sống sót của chiếc xe tăng cũng như mở rộng đáng kể phạm vi hoạt động của phương tiện”, The National Interest đưa tin. Tương tự, tất cả năm phương án tham gia chương trình Phương tiện Chiến đấu Không bắt buộc có Người lái (Army’s Optionally Manned Fighting Vehicle) của Quân đội nhằm thay thế phương tiện chiến đấu bộ binh M2 Bradley đều đề xuất thiết kế lai điện.

- Ngoài việc mở rộng sang sử dụng nhiên liệu hàng không bền vững và tìm hiểu phương án điện khí hóa máy bay và máy bay lên thẳng quy mô nhỏ, Không quân Hoa Kỳ đang hợp tác với NASA, các công ty quốc phòng và các đối tác khác để phát triển máy bay cánh liên thân với lực cản nhỏ hơn và hiệu quả nhiên liệu cao hơn. Trong tình huống nhiên liệu hàng không chiếm khoảng 80% mức tiêu thụ năng lượng của không quân, những tiến bộ như vậy có ý nghĩa bắt buộc đối với Hoa Kỳ để duy trì sự thống trị công nghệ trước Trung Quốc và các nước khác, theo ông John Sneden, người đứng đầu Tổng cục Động cơ Truyền động (Propulsion Directorate) của Không quân. “Để tôi cho bạn biết, bất cứ khi nào bạn có lợi thế, bạn cần kiểm tra ngay sáu nội dung sau”, ông Sneden phát biểu trong Hội nghị Không quân, Không gian và Không gian mạng của Hiệp hội Lực lượng Không gian (Air and Space Forces Association) ở Maryland vào tháng 9 năm 2022. “Kẻ thù của bạn ở phía sau lưng chạy nhanh ra sao? Chuyện gì đang xảy ra? Chúng ta không thể tiếp tục sống nhờ vào lợi thế. Chúng ta phải luôn đổi mới, luôn tiến về phía trước”.
- Thủy quân lục chiến Hoa Kỳ và Hải quân Hoa Kỳ cũng đang xây dựng dựa trên nền tảng tiến bộ về năng lượng bền vững, từ việc đưa vào hoạt động các tàu ngầm và tàu chạy

bằng năng lượng hạt nhân đầu tiên trên thế giới gần 70 năm trước đến việc sản xuất năng lượng địa nhiệt tại chỗ vào giữa những năm 1980 và triển khai Hạm đội Xanh Vĩ đại (Great Green Fleet) gồm những chiếc máy bay và tàu chạy bằng nhiên liệu sinh học trong thập kỷ qua. Năm 2022, Căn cứ hậu cần của lực lượng Thủy quân lục chiến Albany ở Georgia đã trở thành công trình cân bằng năng lượng (Net Zero Energy) đầu tiên của Bộ Quốc phòng, có nghĩa là công trình này sinh ra nhiều điện hơn từ các nguồn tái tạo như tuabin hơi sinh khối và máy phát điện chạy khí bãi rác so với mức tiêu thụ hàng năm từ nhà cung cấp điện.

Các sáng kiến cũng sẽ mang lại lợi ích trong lĩnh vực dân sự. Quân đội Hoa Kỳ là một trong những bên đổi mới công nghệ vĩ đại nhất trên hành tinh. Trong lĩnh vực năng lượng, chúng ta không thể làm khác,” ông Grant đã viết trong The National Interest. “Ngoài việc cải thiện an ninh thông qua tăng cường các nguồn năng lượng tái tạo, công chúng sẽ được hưởng lợi từ nhiều ứng dụng hạ nguồn của công nghệ năng lượng tiên tiến”.

Đối với quân đội và các tổ chức quốc phòng ở khu vực Ấn Độ Dương-Thái Bình Dương, nhiệm vụ cốt lõi vẫn không thay đổi trong làn sóng chuyển đổi năng lượng tái tạo này. “Đừng nhầm lẫn — sứ mệnh của lực lượng không quân vẫn là bay, chiến đấu và giành chiến thắng, tại mọi thời điểm và mọi địa điểm, Bộ trưởng Không quân Frank Kendall chia sẻ trong khi công bố kế hoạch khí hậu của cơ quan này. “Chúng tôi đang tập trung vào hiện đại hóa và cải thiện cơ chế hoạt động liên quan đến thách thức về nhịp độ của mình: Trung Quốc. Chúng tôi vẫn sẵn sàng phản ứng và duy trì sự thống trị trên không và trong không gian vào thời điểm và tại địa điểm tổ quốc cần chúng tôi.

“Nhiệm vụ của chúng tôi vẫn không thay đổi, nhưng chúng tôi nhận ra rằng thế giới đang phải đối mặt với biến đổi khí hậu đang diễn ra và gia tăng và chúng tôi phải chuẩn bị để đáp ứng, chiến đấu và giành chiến thắng trong thế giới thay đổi liên tục này”. □

THIẾT BỊ COTS ĐẠT TIÊU CHUẨN YÊU CẦU



Sản phẩm bán sẵn trên thị trường (COTS) tăng cường các hoạt động quân sự

NHÂN VIÊN ĐIỂN ĐÀN

Mặc dù bị vứt bỏ vì bị coi là công nghệ thứ cấp, các thiết bị bán sẵn trên thị trường (commercial off-the-shelf - COTS) như máy bay không người lái trên không và trên biển, điện thoại di động bảo mật và thiết bị GPS đang giúp Ukraine chống lại các cuộc tấn

công của Nga và ngày càng thu hút nhiều sự quan tâm của quân đội các nước trên toàn thế giới, bao gồm cả ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương.

Trong số các loại trang thiết bị vũ khí mà Ukraine sử dụng để chống lại quân xâm lược Nga, có tỷ lệ nhỏ là các thiết bị rẻ tiền, sẵn có, bày bán công khai và có nguồn hàng dồi dào. Chẳng hạn, máy bay không người lái được bán trong các cửa hàng đồ chơi và bán trực tuyến trước khi người Ukraine sử dụng để phát hiện xe tăng và quân đội địch đang hành quân. Một số sản phẩm COTS được kết hợp với các phụ tùng được sản xuất hoặc chế tạo thành vũ khí và các vật dụng chiến tranh khác.

Nga đã phát hiện và chú ý đến việc Ukraine sử dụng các thiết bị COTS. Cả hai nước đều đã triển khai các máy bay không người lái điều khiển từ xa kích thước nhỏ phục vụ tình báo, giám sát và trinh sát cũng như thả bom đạn vào các mục tiêu chính. Trong khi đó, thiết bị GPS thương mại có thể tìm và theo dõi quân địch, bao gồm cả việc xác nhận các lực lượng đối lập đã từng hiện diện tại hiện trường có khả năng xảy ra tội ác chiến tranh. Thiết bị mạng giám sát và thậm chí vô hiệu hóa thiết bị của kẻ thù.

Công nghệ thương mại cũng giúp cải thiện hiệu quả các thiết bị quân sự truyền thống. Ví dụ, có thể sử dụng thông tin tình báo lượng lật được về vị trí của kẻ thù để nhắm mục tiêu cho các cuộc tấn công tên lửa. Ông Mark Cancian, đại tá Thủy quân lục chiến Hoa Kỳ đã nghỉ hưu, cố vấn cấp cao của Trung tâm Nghiên cứu Chiến lược và Quốc tế (Center for Strategic and International Studies - CSIS), nói với ĐIỂN ĐÀN: “Cuộc chiến ở Ukraine đã tự sinh ra các giải pháp COTS”. “Các tuyến đầu tương đối ổn định. Mọi người có thời gian thiết lập những thiết bị này và học cách sử dụng”.

Điều quan trọng là cần kết nối bên sử dụng thiết bị

COTS dân sự — ví dụ: đơn vị điều hành máy bay không người lái — với đơn vị quân đội có thể khai thác thông tin. “Một chàng trai lái chiếc máy bay trực thăng bốn cánh quạt (quadcopter) vòng quanh và phát hiện hàng dài xe tăng. Nghe có vẻ hay ho và thú vị, nhưng điều này không có ý nghĩa gì về mặt quân sự”, ông Cancian nói.

Việc sử dụng thiết bị COTS không phải là điều mới lạ, đặc biệt là máy bay không người lái. Tổ chức Nhà nước Hồi giáo IS (Islamic State) bắt đầu sử dụng phương tiện bay không người lái (unmanned aerial vehicles - UAV) vào năm 2016 để thả đạn trong khi thực hiện các cuộc tấn công khủng bố, theo báo cáo tháng 1 năm 2022 của Bellingcat, nhóm các nhà nghiên cứu, điều tra viên và nhà báo quốc tế có trụ sở tại Hà Lan. Chiến thuật này cũng được áp dụng ở nhiều nơi khác. Tháng 6 năm 2021, các phần tử khủng bố đã thả hai thiết bị phát nổ nhỏ từ UAV vào một tòa nhà căn cứ không quân Ấn Độ gần biên giới Pakistan. Mặc dù thương tích và thiệt hại khá nhỏ, song vụ việc cho thấy ảnh hưởng bất đối xứng từ các sản phẩm bày bán sẵn. Điều này cũng khiến quân đội các nước trên toàn thế giới thấy được nhu cầu bức thiết phải nghĩ ra các biện pháp trước các ứng dụng biến thể của thiết bị COTS.



Lính Hàn Quốc lái máy bay không người lái trong cuộc tập trận với Hoa Kỳ ở Paju, Hàn Quốc, vào giữa tháng 1 năm 2023.

THE ASSOCIATED PRESS

Nhiều thập kỷ trước, Hoa Kỳ đã nhận ra tiềm năng quân sự của các thiết bị dân sự được sử dụng rộng rãi. Năm 1994, Bộ trưởng Quốc phòng Hoa Kỳ khi đó là ông William Perry đã kêu gọi triển khai các sản phẩm COTS “bất cứ nơi nào và bất cứ khi nào có thể”, phần lớn nhằm giảm thiểu sự chậm trễ cũng như chi phí trong quá trình mua sắm. Kể từ đó, các công ty quốc phòng trên toàn thế giới đã đưa các thuộc tính thiết bị và công nghệ COTS vào vô số sản phẩm, trong đó có máy bay không người lái cấp quân sự. Cuộc chiến ở Ukraine cho người ta cái nhìn sâu sắc về cách hoạt động của các công nghệ này trên chiến trường cùng với thiết bị quân sự truyền thống. Ví dụ, ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình

Một quân nhân Ukraine lái máy bay không người lái trong chiến dịch chống lại các vị trí của Nga ở vùng Donetsk vào tháng 12 năm 2022.

THE ASSOCIATED PRESS

Dương, các đồng minh và đối tác đang tìm kiếm điểm chung để ngăn chặn việc Đảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSTQ) cố gắng chiếm Đài Loan tự trị bằng vũ lực.

Các thiết bị COTS có thể hỗ trợ hiệu quả các công nghệ quân sự tiên tiến, tác giả và chuyên gia chính sách quốc phòng Peter Singer chia sẻ với trang web tin tức Vox vào tháng 9 năm 2022.

VIỆC SỬ DỤNG VÀ TIỀM NĂNG CỦA CÁC THIẾT BỊ COTS

Tại Myanmar, còn được gọi là Miến Điện, một nhóm chống đối đã chinh lại máy bay không người lái COTS để chống lại chính quyền quân sự, bên nắm quyền lực sau cuộc đảo chính tháng 2 năm 2021. “Chúng tôi bắt đầu bằng một chiếc máy bay không người lái F11 đơn giản, không thể bay xa”, một binh sĩ phe chống đối nói với tạp chí The Diplomat vào tháng 2 năm 2022. “Nhưng bằng cách thực hành và sửa lại các mô hình khác từ cửa hàng đồ chơi dành cho người dùng nghiệp dư, chúng tôi ngày càng thành thạo hơn trong việc điều khiển các máy bay này”.

Trong khi đó, chính quyền quân sự đã sử dụng các phương tiện bay không người lái quân sự để giám sát, giải tán các cuộc biểu tình và nhắm mục tiêu vào đối thủ bằng tên lửa có laser dẫn đường, tờ The Diplomat đưa tin.

Lực lượng Quốc phòng New Zealand (New Zealand Defence Force) đang tăng cường hệ thống thông tin liên lạc của quốc gia này bằng công nghệ và thiết bị COTS, tạp chí Breaking Defense đưa tin vào tháng 12 năm 2022. “Việc mua các giải pháp COTS có nghĩa là New Zealand hoạt động như người nối gót nhanh chân thay vì người dẫn đầu bằng cách phát triển các hệ thống đắt tiền”, tạp chí Breaking Defense đưa tin.

Nhật Bản đã gửi máy bay không người lái COTS có trang bị máy quay, cùng với mặt nạ và quần áo bảo hộ do quân đội cấp, đến Ukraine, Kyodo News đưa tin vào tháng 4 năm 2022. Bộ Quốc phòng Nhật Bản không phân loại máy bay không người lái là thiết bị quân sự, hằng thông tấn cho biết.

Trong bài phát biểu khai mạc tại Hội nghị chuyên đề của Quân đội tại Adelaide vào tháng 8 năm 2022, Trung tướng Quân đội Úc Simon Stuart đã chào mừng diễn biến đổi mới này. Ông cho biết Quân đội là lực lượng sử dụng hệ thống máy bay không người lái lớn nhất ở Úc, với hơn 400 máy bay đa chức năng COTS trong kho vũ khí. Các lực lượng vũ trang ở Indonesia, Philippines, Singapore, Hàn Quốc, Thái Lan và Việt Nam cũng sử dụng các sản phẩm và công nghệ COTS.

Thiết bị COTS không hiệu quả với tất cả các chiến dịch quân sự. Chẳng hạn, rất ít UAV thương mại có phạm vi hoạt động có thể bao hàm khoảng cách rộng lớn trên các đại dương ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương. Các thiết bị này sẽ hữu ích hơn trong các kịch bản có phạm vi hoạt động tương đối ngắn, ông Cancian đến từ CSIS cho biết. Đài Loan có khả năng sử dụng máy bay không người lái và các thiết bị COTS khác để ngăn chặn xâm lược, còn Philippines có thể triển khai các thiết bị bán sẵn để bảo vệ các đảo ở Biển Đông.

Ông Mike Monnik, Tổng Giám đốc DroneSec, một công ty an ninh mạng có trụ sở tại Melbourne, Úc định nghĩa lợi thế của thiết bị COTS như sau: “Tôi sẽ chỉ cần bước vào cửa hàng là có thể được mua thiết bị”. DroneSec có mạng lưới bán đồ toàn cầu và phần mềm khác được thiết kế để bảo vệ các UAV thân thiện và phòng vệ trước các loại máy bay không người lái độc hại. Ông Monnik cho biết loại công nghệ được sử dụng trong nhiều máy bay không người lái quân sự và an ninh trước đó được phát minh cho việc phục vụ mục đích giải trí và thương mại.

Máy bay không người lái thương mại được các lực lượng vũ trang Ukraine sử dụng để trinh sát việc thực hiện bay thử nghiệm tại Kiev vào tháng 8 năm 2022.

GETTY IMAGES



Trung tâm Chính sách Công và Doanh nghiệp Tư (Center for Public Policy and Private Enterprise - CPPPE) của Đại học Maryland định nghĩa thiết bị COTS là “phần mềm hoặc phần cứng được sản xuất thương mại và có sẵn để bán, cho thuê hoặc cấp phép cho công chúng và yêu cầu ít hoặc không có sửa đổi chính phủ duy nhất để đáp ứng nhu cầu của cơ quan mua sắm. Nhờ đặc điểm sẵn hàng, chi phí thấp và rủi ro thấp, chúng ta cần coi các sản phẩm COTS là lựa chọn thay thế cho các sản phẩm sản xuất tại chỗ do chính phủ tài trợ phát triển”.



Máy bay cứu thương không người lái do công ty Radhe mPhir của Ấn Độ sản xuất được thiết kế để sơ tán nhân viên quân sự bị thương ở nơi máy bay trực thăng không thể tiếp cận. AFP/GETTY IMAGES

Công nghệ thay đổi nhanh chóng. Quân đội phải hiểu rằng họ không còn độc quyền về tiến bộ thiết bị chiến tranh, CPPPE nêu trong một bài báo tháng 9 năm 2008. Khẳng định này vẫn còn đúng nhiều năm sau đó. “Trong nhiều trường hợp, việc triển khai giải pháp COTS về cơ bản thay đổi công việc của các nhóm phát triển hệ thống (cả chính phủ và cả nhà thầu) cũng như cách phát triển — dẫn đến tình trạng tự nhiên chống đối đối với việc chấp nhận và sử dụng COTS”, các nhà nghiên cứu Đại học Maryland đã viết.

Bản chất sử dụng một lần của nhiều thiết bị COTS không phù hợp với ưu tiên trong quân sự truyền thống khi các thiết bị đều phải chắc chắn, bền theo thời gian để có thể hoạt động trong nhiều điều kiện chiến đấu, ông Cancian nói. “Bạn có thể mua rất nhiều thiết bị COTS và coi đó là mặt hàng dùng một lần mà bạn sử dụng một hoặc hai lần rồi sau đó vứt đi”, ông nói. “Vì vậy, các thiết bị này rất hấp dẫn đối với các nhóm người dùng không có nhiều tiền”.

Việc tinh chỉnh các thiết bị bán sẵn cho chiến trường có thể giúp quân đội tránh được thủ tục mua sắm rườm rà, có thể mất nhiều năm và cho phép nhanh chóng giải đáp các mối đe dọa. Ngược lại, những người hoài nghi COTS cho rằng cần cân nhắc kỹ các sản phẩm phục vụ mục đích quân sự để đảm bảo đáp ứng các yêu cầu hiện hành và kỳ vọng về hiệu quả. Ngoài ra, các thiết bị được chế tạo theo thông số kỹ thuật dành cho mục đích quân sự có nhiều khả năng vẫn hoạt động bên ngoài tình huống triển khai ban đầu. Người ta còn lo ngại phần mềm thương mại gây ra rủi ro bảo mật khi tinh chỉnh cho mục đích quân sự.

Mặc dù có những hạn chế như vậy, các thiết bị COTS như UAV và điện thoại di động bảo mật có thể dùng cho mục đích quân sự mà chỉ cần qua điều chỉnh nhỏ. Các công nghệ khác, chẳng hạn như hình ảnh vệ tinh và thiết bị mạng, có thể tăng

cường sức mạnh cho thiết bị quân sự.

Ở Ukraine, những người đam mê máy bay không người lái trước đây đã từng dùng thiết bị đồ để chụp ảnh đám cưới, thụ phấn cho cây trồng hoặc điều khiển thiết bị để đua với nhau vì mục đích thể thao giờ đây đã mạo hiểm sinh mạng để giúp đất nước đẩy lùi quân xâm lược Nga, The Associated Press đưa tin vài tuần sau khi cuộc chiến bắt đầu vào cuối tháng 2 năm 2022. Dân thường theo dõi các đoàn xe quân thù và chuyển thông tin cho các lực lượng Ukraine.

Lợi thế tiềm tàng của thiết bị COTS mang tính chiến lược và tâm lý, ông Monnik nói với DIỄN ĐÀN, lấy ví dụ rằng chỉ cần âm thanh của phương tiện bay không người lái (UAV) trên đầu cũng có khả năng đưa quân đội kẻ thù đến bờ vực.

CÁC LOẠI THIẾT BỊ COTS

Người ta cũng có thể sử dụng các sản phẩm COTS để cung cấp viện trợ nhân đạo, thực hiện nhiệm vụ cứu hộ và giám sát các hoạt động bất hợp pháp như đánh bắt cá bất hợp pháp, không có báo cáo và không được quản lý. Ngoài UAV, các thiết bị COTS được dùng rộng rãi gồm có:

- Máy bay không người lái hải quân, còn được gọi là tàu mặt nước không người lái đa năng: Ukraine đã hạ thủy tàu không người lái để bảo vệ cảng, thành phố và các tuyến đường vận chuyển thương mại. Con tàu dài 5,5 mét, giống như tàu kayak bọc thép, được sử dụng để giám sát và có thể trang bị chất nổ. Nhiều bộ phận của con tàu kể cả động cơ Sea-Doo, được sản xuất thương mại. Ukraine đã bắt đầu gây quỹ cộng đồng để xây dựng đội tàu. Mỗi tàu có giá khoảng 5,8 tỷ đồng (250.000 đô la Mỹ), chỉ bằng một phần chi phí sản xuất tên lửa chống tàu, tờ The Economist đưa tin vào tháng 12 năm 2022.
- Thiết bị mạng: Máy tính được bán thương mại, thiết bị mô phỏng và công nghệ thông tin khác có thể giúp tăng cường công tác huấn luyện, cho phép giám sát và vô hiệu hóa thiết bị liên lạc của quân thù.
- Công nghệ GPS và radar: Các công nghệ này cho phép quân đội giám sát các vị trí, chuyển động và khả năng của đối phương.

NỖ LỰC

Mặc dù thiết bị COTS không thể thay thế hoàn toàn thiết bị phần cứng quân sự truyền thống, nhưng thiết bị COTS đã được chứng minh là thiết bị hỗ trợ hữu ích trong nhiều bối cảnh. Ngày càng có nhiều bằng chứng về hiệu quả của các thiết bị này — ở Ukraine, Miền điện và nhiều nơi khác — từ đó, thúc đẩy quân đội các nước sử dụng thiết bị COTS theo một cách hiệu quả.

Thiết bị COTS cực kỳ phù hợp với chiến tranh bất đối xứng, nơi lực lượng được trang bị kém hơn có thể bổ sung các biện pháp chiến đấu truyền thống bằng thiết bị COTS để đánh vào điểm yếu của lực lượng lớn hơn.

“Lợi ích lớn nhất của việc sử dụng thiết bị COTS là chi phí thấp hơn, tính khả dụng cao hơn và thời gian giao hàng nhanh hơn”, tạp chí Military Embedded Systems đưa tin vào tháng 4 năm 2022. “Các công nghệ không phải phục vụ quân sự luôn luôn rẻ hơn và có nhiều lựa chọn nhà cung cấp hơn. Nhưng giả định COTS có chi phí thấp hơn đồng nghĩa với việc COTS có chất lượng thấp hơn đơn giản là không còn đúng nữa, bởi hiện nay độ tin cậy của các cấu phần và hệ thống phục vụ mục đích thương mại đã tăng lên rất nhiều.” □



CHIẾN TRANH CHÍNH TRỊ CỦA ĐẢNG CỘNG SẢN TRUNG QUỐC (ĐCSTQ)

Cuộc chiến sinh tồn đối với các nước đồng minh, đối tác và các quốc gia có cùng chí hướng

GIÁO SƯ KERRY K. GERSHANECK

Dảng Cộng sản Trung Quốc (ĐCSTQ) đang tiến hành cuộc chiến sinh tồn chống lại phần còn lại của thế giới. Đó là cuộc chiến giành quyền kiểm soát toàn cầu, trong đó ĐCSTQ mong muốn giành chiến thắng mà không cần phải chiến đấu — hoặc ít nhất là không phải tham gia vào cuộc tổng động viên.

Điểm quan trọng nhất trong chiến lược của ĐCSTQ là đảm bảo rằng các quốc gia mục tiêu không thể — hoặc sẽ không — chống lại.

Để đạt được mục tiêu này, ĐCSTQ tham gia vào cuộc chiến tranh chính trị trên toàn cầu để định hình cách tương thuật, nhận thức và chính sách để bảo vệ quyền lực của đảng và đạt được tham vọng địa chính trị và bá quyền. ĐCSTQ sử dụng chiến tranh chính trị để chống lại mọi quốc gia ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương cũng như trên khắp châu Âu, châu Phi và châu Mỹ. ĐCSTQ phát động cuộc chiến này cả công khai lẫn bí mật cũng như theo các cách cực kỳ gian trá, và khó phát hiện.

Để đạt được các mục tiêu trên, ĐCSTQ tập trung làm suy yếu chủ quyền và sự toàn vẹn chính trị của các quốc gia khác. ĐCSTQ tìm cách thực hiện tham vọng kiểm soát tư tưởng và hành vi như trong giấc mơ của những kẻ chuyên chế trong lịch sử cổ đại của Trung Quốc và những kẻ độc tài đàn áp nhất trong thế kỷ 20. Bạo lực và đe dọa là yếu tố quan trọng nhất trong cuộc chiến chính trị này, hệt như cách Trung Quốc đã đàn áp tàn bạo các cuộc biểu tình ôn hòa trên khắp đất nước trước chính sách “không COVID” (zero-COVID) của ĐCSTQ, các cuộc biểu tình ủng hộ dân chủ ở Hồng Kông, cũng như trong các cuộc va chạm giữa lực lượng dân quân biển của ĐCSTQ với lực lượng vũ trang của các quốc gia và vùng lãnh thổ khác nhằm khẳng định quyền kiểm soát vùng biển và vùng trời quốc tế.

Tại Đại hội toàn quốc lần thứ 20 của ĐCSTQ vào tháng 10

năm 2022, Tổng Bí thư ĐCSTQ Tập Cận Bình đã thành công củng cố quyền lực cho bản thân. Trong bài phát biểu bế mạc, ông Tập Cận Bình đã nói rõ rằng ĐCSTQ có ý định tăng tốc cuộc chiến vốn đã khốc liệt này để hiện thực hóa “giấc mơ Trung Hoa” (China dream) của mình nhằm chấn hưng đất nước theo cách chuyên quyền của ông.

Chưa từng có mối nguy hiểm nào giống như mối nguy mà ĐCSTQ đang gây ra. Các quốc gia bị ảnh hưởng, đặc biệt là Hoa Kỳ và các đồng minh và đối tác, phải hiểu bản chất và phạm vi của cuộc chiến chính trị mà ĐCSTQ phát động để phát hiện, ngăn chặn, chống lại và đánh bại kế hoạch này. Nếu không làm như vậy sẽ xảy ra thảm họa, dẫn đến mất chủ quyền, tài nguyên và tự do.

Chiến tranh Chính trị dưới hình thức Đàn áp Trong nước

Đàn áp trong nước tàn bạo là một hình thức chiến tranh chính trị của ĐCSTQ, trong đó có cả đàn áp tôn giáo và diệt chủng. Tại khu vực Tân Cương ở tây bắc Trung Quốc, ĐCSTQ đang cố gắng phá hủy văn hóa Duy Ngô Nhĩ, một phần bằng cách bỏ tù 3 triệu người Duy Ngô Nhĩ thiểu số Hồi giáo ở nơi được gọi là trại cải tạo.

ĐCSTQ cũng bỏ tù hàng chục ngàn học viên tôn giáo trong quá trình thực hiện công tác Hán hóa xã hội. Nhiều người bị tra tấn và nhiều người thiệt mạng vì ngược đãi, mổ bụng lấy nội tạng hoặc các hành vi tàn ác khác. Hàng triệu người khác không bị bỏ tù nhưng vẫn phải đối mặt với cuộc đàn áp không ngừng như bị tra tấn bằng điện và đánh đập trong chính ngôi nhà của mình, mất tài sản và bị tuyên truyền cường ép như là một hình phạt vì đức tin của họ. Mối đe dọa nghiêm trọng nhất đối với tương lai tự do tôn giáo là cuộc chiến của ĐCSTQ chống lại mọi



Những người biểu tình giơ cao tờ giấy trắng, đại diện cho sự kiểm duyệt của chính phủ, trong một cuộc biểu tình ở Bắc Kinh vào tháng 11 năm 2022. THE ASSOCIATED PRESS

người thuộc mọi tín ngưỡng: Người Hồi giáo, Phật giáo, Thiên chúa giáo và các học viên Pháp Luân Công đều như nhau”, Bộ trưởng Ngoại giao Hoa Kỳ Antony Blinken cho biết trong một bài phát biểu vào tháng 10 năm 2021 tại Indonesia.

Việc phát hành “Cáp Trung Quốc” (China Cables) bí mật của Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc) vào năm 2019 và “Hồ sơ Cảnh sát Tân Cương” (Xinjiang Police Files) vào năm 2020 đã chứng minh hành vi tàn bạo đối với người Duy Ngô Nhĩ như hãm hiếp, cưỡng bức triệt sản, phá thai, tra tấn về thể xác, tâm lý và hành quyết. Các tài liệu bị rò rỉ mô tả hoạt động nội bộ tại các trại giam cũng nhấn mạnh vai trò của ông Tập Cận Bình và các quan chức hàng đầu khác của ĐCSTQ trong việc xây dựng chính sách diệt chủng.

Những điều này không có gì là mới cả. ĐCSTQ đã đàn áp tàn bạo người dân Trung Quốc trong cả thế kỷ qua. ĐCSTQ chịu trách nhiệm cho các cuộc khủng bố quy mô lớn bắt đầu từ cuộc Trường Chinh giành được Trung Quốc của ĐCSTQ vào năm 1949, thông qua Nạn đói trong Đại nhảy vọt (1958-1962), Cách mạng Văn hóa (1966-1976) và các hành vi tàn bạo khác như thảm kịch Thiên An Môn năm 1989 khi Quân đội Giải phóng Nhân dân (People’s Liberation Army - PLA) của ĐCSTQ tàn sát thường dân trong các cuộc biểu tình sinh viên kêu gọi tự do. Các nhà sử học ước tính có tới 100 triệu người Trung Quốc đã thiệt mạng bởi các hành động của ĐCSTQ.

ĐCSTQ cũng đã tiến hành nhiều nỗ lực đồng hóa ở Tây Tạng trong hơn một thế kỷ qua. Dưới thời Tập Cận Bình, ĐCSTQ đã đổi mới chiến dịch bằng cách triển khai các bộ luật, quy tắc và quy định nhằm dần dần Hán hóa dân số Tây Tạng, làm suy yếu

văn hóa và lịch sử Tây Tạng. Gần đây, ĐCSTQ cắt xén phương pháp giáo dục, văn hóa và ngôn ngữ truyền thống Mông Cổ ở Nội Mông, là ví dụ khác về nỗ lực đồng hóa cưỡng bức của ĐCSTQ.

Tuy nhiên, bên trong Trung Quốc, gần như không thể tìm hiểu về lịch sử khủng bố của ĐCSTQ. Các tài liệu tham khảo bị kiểm duyệt gắt gao trong khi người dân có nguy cơ bị bỏ tù thậm chí chỉ vì thảo luận về chủ đề này.

Trong khi đó, bên ngoài Trung Quốc, chiến dịch tuyên truyền toàn cầu của ĐCSTQ tuyên bố rằng các cáo buộc diệt chủng và đàn áp là “những lời dối trá lớn nhất của thế kỷ”, phản ánh “chủ nghĩa ích kỷ và thành kiến ăn sâu của phương Tây đối với Trung Quốc”.

Hành vi kiểm duyệt internet của ĐCSTQ, bộ máy tuyên truyền khổng lồ và quá trình truyền bá không ngừng tạo ra chiếc hộp kín như căn phòng vang vọng ngấm ngấm cho người dân Trung Quốc, nhiều người dân đã tin theo các chương trình giáo dục yêu nước thấm nhuần chủ nghĩa hận thù và bài ngoại. Một kết quả là ĐCSTQ vũ khí hóa rất nhiều sinh viên siêu cuồng chủ nghĩa dân tộc bằng cách gửi họ đến du học tại các trường đại học nước ngoài, để các sinh viên này tuyên truyền câu chuyện của ĐCSTQ và cố gắng dập tắt những lời chỉ trích về Trung Quốc.

Luật như một vũ khí

Chiến tranh pháp lý, hay luật pháp cũng là một vũ khí quan trọng khác trong kho vũ khí của ĐCSTQ. Năm 2015, ĐCSTQ đã bắt giữ và bỏ tù luật sư, trợ lý pháp lý và những người bảo vệ nhân quyền, những người đang cố gắng sử dụng hệ thống pháp luật để bảo vệ các quyền được bảo đảm trên danh nghĩa. Họ bị cáo buộc các hành vi phạm tội mơ hồ như “kích động cãi vã”. Nhiều người đến giờ vẫn bị cầm tù.

Bắt đầu từ năm 2020, ĐCSTQ đã sử dụng một đạo luật an ninh quốc gia mới để đè bẹp các quyền tự do của Hồng Kông và mọi phe đối lập tiềm tàng với ĐCSTQ. Các nhà báo, nhà lập pháp cũ và các nhà hoạt động dân chủ nằm trong số những

người bị bắt và bỏ tù. ĐCSTQ cũng đã cố gắng sử dụng luật pháp để làm suy yếu hệ thống bầu cử của Hồng Kông. ĐCSTQ đã triển khai chiến lược đàn áp bằng pháp lý trong nước và trên toàn cầu, gây ra tác động tâm lý mạnh mẽ đối với người dân ở Trung Quốc, cộng đồng người Hoa và người dân Đài Loan v.v.

ĐCSTQ cũng đã thành lập hơn 100 cái gọi là đồn cảnh sát ở các quốc gia khác, mặc dù không được các quốc gia sở tại cho phép. Dưới sự chỉ đạo của Bộ Công an Trung Quốc, tại các đồn công an này, quan chức ĐCSTQ theo dõi, quấy rối, trong một số trường hợp còn cưỡng bức hồi hương những người bất đồng chính kiến với Trung Quốc và những người lưu vong khác. Những hành động như vậy bao gồm Chiến dịch Fox Hunt (Săn cáo) và Chiến dịch Skynet (Lưới trời), trong đó các nhân viên an ninh Trung Quốc đã thâm nhập vào các quốc gia khác để bắt giữ các quan chức Trung Quốc bị buộc tội tham nhũng. Tuy nhiên, những chiến dịch này ít liên quan đến chống tham nhũng mà nhiều hơn là hành đàn áp đối thủ và những người bất đồng chính kiến của ĐCSTQ. Đáng chú ý, một số mục tiêu của Chiến dịch Fox Hunt sống ở Canada có mối liên hệ chặt chẽ với bộ chính trị, cơ quan ra quyết định chính của ĐCSTQ và biết những bí mật mà đảng muốn che giấu.



Nhà báo Trung Quốc làm việc tại một trung tâm truyền thông trong Đại hội toàn quốc lần thứ 20 bị ĐCSTQ kiểm soát chặt chẽ tại Bắc Kinh vào tháng 10 năm 2022. THE ASSOCIATED PRESS

Bằng giọng điệu tuyên truyền, ĐCSTQ tuyên bố các đồn công an này là trung tâm hành chính để giúp công dân Trung Quốc thực hiện các tác vụ như gia hạn giấy phép lái xe. Hơn nữa, ĐCSTQ bác bỏ những lo ngại khi lực lượng cảnh sát ngoài lãnh thổ của Trung Quốc hoạt động trên lãnh thổ có chủ quyền. Một phát ngôn viên của Trung Quốc yêu cầu “phía Hoa Kỳ nên chấm dứt luận điệu thổi phồng vô căn cứ về vấn đề này”.

Chiến tranh Chính trị Phục vụ Bá quyền Toàn cầu

Khi tiến hành chiến tranh chính trị toàn cầu, ĐCSTQ sử dụng nhiều loại vũ khí để dụ dỗ, khuất phục, xâm nhập và ép buộc. ĐCSTQ che giấu bản chất xảo quyệt đằng sau những cái tên vô hại. Ví dụ, ĐCSTQ đã đổi tên kế hoạch phát triển cơ sở hạ tầng Một vành đai, Một con đường (One Belt, One Road - OBOR)

của mình thành Sáng kiến Vành đai và Con đường. Các biến thể của OBOR nghe có vẻ hấp dẫn nhưng thực tế lại quảng bá cho chính sách cường ép gồm có Con đường Tơ lụa Số (Digital Silk Road) và Con đường Tơ lụa Hai cực (Polar Silk Road).

Ngoài ra, ĐCSTQ còn có loại vũ khí chính trị khác là cố gắng hối lộ quan chức ở các quốc đảo Thái Bình Dương, Châu Phi và khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương; cố gắng bịt miệng các nhà phê bình ở Úc, Canada và New Zealand; và tìm cách can thiệp vào các cuộc bầu cử ở Maldives, Hàn Quốc và Đài Loan.

ĐCSTQ đã cố gắng làm mất tinh thần và gây bất ổn cho nhiều quốc đảo Thái Bình Dương thông qua kế hoạch làm suy đồi quan chức và chia rẽ xã hội. Palau và Samoa đã đẩy lùi những nỗ lực thực dân kiểu mới của ĐCSTQ ở Nam Thái Bình Dương. Thông qua Ban Công tác Mặt trận Thống nhất (United Front Work Department - UFWĐ) và các nhân viên tình báo, ĐCSTQ sử dụng các khoản hối lộ và các khuyến dụ tài chính khác nhằm chống lại các quốc gia này — cũng như nhiều quốc gia khác — để nhắm vào các quan chức trung cử, với hy vọng làm suy yếu nền dân chủ và chủ quyền của các quốc gia này. Một số trong những quốc gia này đã bị mắc bẫy và ký các hiệp ước an ninh và thỏa thuận khác mở cửa cho phép ĐCSTQ khai thác thủy sản và các tài nguyên thiên

hiên khác của quốc gia mình, cũng như để PLA tiếp cận các cơ sở cảng và hàng không.

Tại Canada, theo Cơ quan Tình báo An ninh Quốc gia (Security Intelligence Service), cuộc chiến chính trị của ĐCSTQ bao gồm các khoản thanh toán thông qua trung gian cho các ứng cử viên trực thuộc đảng, có khả năng đặt các đặc vụ vào những vị trí ảnh hưởng đến chính sách quốc gia, cũng như tìm cách kết nạp và làm suy đồi, hối lộ các cựu quan chức Canada, cũng như tích cực tiến hành các chiến dịch trừng phạt những chính trị gia Canada được coi là mối đe dọa đối với ĐCSTQ. ĐCSTQ đã sử dụng các chiến thuật tương tự ở Úc, Ấn Độ, New Zealand, Philippines và Hàn Quốc, cũng như ở các quốc gia tham gia OBOR.

Tại Nhật Bản cũng như ở Canada và nhiều quốc gia khác, UFWĐ chịu trách nhiệm cho hầu hết các chiến dịch bắt giữ giới tinh hoa. UFWĐ điều hành các tổ chức như chi nhánh Nhật Bản

của Hội đồng Thúc đẩy Hòa bình Thống nhất Quốc gia Trung Quốc (China Council for the Promotion of Peaceful National Reunification) để tiến hành các chiến dịch gây ảnh hưởng. Một tổ chức tương tự mang tên Hiệp hội Liên lạc Thân thiện Quốc tế Trung Quốc (Chinese Association of International Friendly Contact - CAIFC), nhắm vào các quan chức của Lực lượng Phòng vệ Nhật Bản như ở các quốc gia khác. Tuy nhiên, tại Nhật Bản, CAIFC cũng tham gia vào nhiều lĩnh vực trong xã hội, như các tổ chức Phật giáo, kiến trúc sư, hiệp hội thư pháp và thậm chí cả những người Nhật Bản chơi trò cờ vây. Ngoài ra, UFWĐ điều hành ít nhất là 15 Viện Khổng Tử, hoặc được cho là “trung tâm văn hóa” của Trung Quốc, cũng như các hội hữu nghị ở Nhật Bản để gây ảnh hưởng đến giới tinh hoa và bầu cử Nhật Bản. May mắn thay, Nhật Bản đang ngày càng

Các hoạt động được vũ khí hóa bao gồm các hoạt động tôn giáo; du lịch, dòng du học sinh tới các quốc gia mục tiêu; thành lập các hội hữu nghị và các tổ chức thành phố kết nghĩa; mua đất đai, cơ sở hạ tầng và các công ty chiến lược quan trọng.

thực hiện nhiều bước để bảo vệ tốt hơn an ninh và chủ quyền của mình.

Theo Giám đốc Cục Điều tra Liên bang (FBI) Christopher Wray, các hình thức chiến tranh chính trị khác của ĐCSTQ ở Hoa Kỳ bao gồm tổng tiền, đe dọa bạo lực, rình rập và bắt cóc những người gốc Trung Quốc. Tại Anh, video quay được quan chức đại sứ quán Trung Quốc đánh đập những người biểu tình ôn hòa trên đường phố công cộng. Còn ở Đài Loan, các băng đảng liên kết với ĐCSTQ đã công khai đánh đập sinh viên phản đối việc lập pháp ủng hộ Trung Quốc. Để thúc đẩy chiến tranh chính trị, ĐCSTQ ủng hộ các cuộc chiến tranh ủy nhiệm. Ví dụ, quan chức Ấn Độ đã cáo buộc ĐCSTQ ủng hộ những kẻ ly khai khủng bố trong khu vực biên giới tranh chấp giữa hai nước. Người ta cũng ghi nhận rõ ràng việc ĐCSTQ hỗ trợ và huấn luyện quân đội quân phiệt để ép buộc chính phủ Miến Điện.



Các nhân viên của Apple Daily khi đó chụp ảnh tại trụ sở của tờ báo ủng hộ dân chủ ở Hồng Kông vào ngày 23 tháng 6 năm 2021, một ngày trước khi in ấn bản cuối cùng của tờ báo. Sáu cựu lãnh đạo điều hành của tờ báo hiện đã bị đóng cửa này nhận tội thông đồng theo Luật An ninh Quốc gia (National Security Law) của ĐCSTQ – luật khiến những tiếng nói đối lập tại Hồng Kông bị bịt miệng và bỏ tù. THE ASSOCIATED PRESS

Tận dụng Điểm Đa áp lực

Indonesia là một trong những mục tiêu chiến tranh truyền thông của ĐCSTQ. Quá trình diễn ra ở Indonesia rất giống với các hành vi diễn ra tại Philippines và Thái Lan. ĐCSTQ đã mở rộng đáng kể ảnh hưởng truyền thông ở Indonesia thông qua chia sẻ nội dung, quan hệ đối tác truyền thông và đào tạo nhà báo. Ngoài ra, trong những năm gần đây, các cơ quan truyền thông nhà nước của ĐCSTQ như Tân Hoa Xã và kênh Hi Indo! của Tổng Công ty Truyền hình Quốc tế Trung Quốc (China International Television Corp.) dành cho thanh niên đã thành lập văn phòng chi nhánh, tuyển dụng nhà báo và nhân viên khác tại Indonesia. Điều ĐCSTQ được lợi là khuếch đại nội dung tuyên

truyền và khả năng kiểm duyệt các nhà phê bình và kiểm duyệt nội dung. Trong trường hợp sau, công ty công nghệ Trung Quốc ByteDance đã thao túng ứng dụng tổng hợp tin tức nổi tiếng của Indonesia là Baca Berita để kiểm duyệt các bài báo chỉ trích chế độ ĐCSTQ và tất cả các tài liệu tham khảo về tình hình căng thẳng giữa Indonesia và Trung Quốc trên Biển Đông.

Cái gọi là ngoại giao chiến binh sổi là chiến lược chiến tranh chính trị cường chế khác của ĐCSTQ. Không ngừng chiến đấu, chiến lược này đòi hỏi các nhà ngoại giao ĐCSTQ tham gia vào các cuộc tấn công bằng lời nói và đôi khi là tấn công thể chất. Ví dụ, vào tháng 10 năm 2022, các nhà ngoại giao Trung Quốc bị buộc tội kéo và đánh đập một người biểu tình bên ngoài lãnh sự quán Trung Quốc ở Manchester, Anh, theo báo chí. Năm 2018, trong cuộc họp của Diễn đàn Hợp tác Kinh tế Châu Á Thái Bình Dương (Asia Pacific Economic Cooperation - APEC) tại Papua

New Guinea (PNG), các nhà ngoại giao Trung Quốc đã xông vào văn phòng của bộ trưởng ngoại giao PNG để yêu cầu viết lại thông cáo cuối cùng của APEC. Năm 2020, các nhà ngoại giao Trung Quốc đã đánh một thủ thư của văn phòng thương mại Đài Loan ở Fiji, khiến nạn nhân phải nhập viện, theo báo chí.

ĐCSTQ cũng đã thành công trong việc vũ khí hóa nhiều hoạt động ôn hòa để phục vụ mục đích chiến tranh chính trị. Các hoạt động được vũ khí hóa bao gồm các hoạt động tôn giáo; du lịch, dòng du học sinh tới các quốc gia mục tiêu; thành lập các hội hữu nghị và các tổ chức thành phố kết nghĩa; mua đất đai, cơ sở hạ tầng và các công ty chiến lược quan trọng.

Ví dụ về việc tôn giáo bị vũ khí hóa: ĐCSTQ coi Phật giáo như một kênh tạo ảnh hưởng đặc biệt. Kết nạp và quản lý tôn giáo là chức năng cốt lõi của UFWD. Dưới sự chỉ đạo của mình, Cơ quan Quản lý Tôn giáo Nhà nước (State Administration for Religious Affairs - SARA) và Hiệp hội

Phật giáo Trung Quốc (Buddhist Association of China - BAC) tìm cách hợp tác với các Phật tử trên toàn cầu để hỗ trợ các mục tiêu của ĐCSTQ. Các đặc vụ từ SARA, BAC và PLA tiến hành hàng loạt các hoạt động để gây ảnh hưởng đến Phật tử. Ví dụ, ở Mông Cổ, họ cố gắng đào tạo các nhà lãnh đạo Phật giáo để gây ảnh hưởng đến giới tinh hoa chính trị của Mông Cổ, nhằm khiến những người này tuân theo ĐCSTQ và làm suy yếu những ai mà ĐCSTQ coi là kẻ thù. Tại Nhật Bản, những đặc vụ này tìm cách gây ảnh hưởng đến các nhóm Phật giáo để định hình chính sách đối ngoại và kế hoạch quốc phòng của Tokyo theo hướng có lợi cho ĐCSTQ. Ở Úc, các đặc vụ của ĐCSTQ tìm cách hợp tác với hội đồng Phật giáo để gây ảnh hưởng đến các nhà lãnh đạo chính



Những người biểu tình ở Istanbul, Thổ Nhĩ Kỳ, giơ cao áp phích và hình ảnh các nạn nhân của cuộc đàn áp tàn bạo của ĐCSTQ đối với người Duy Ngô Nhĩ và các nhóm dân tộc thiểu số khác. THE ASSOCIATED PRESS

trị. Trong khi đó ở Thái Lan, các đặc vụ của ĐCSTQ cố gắng gây ảnh hưởng đến các nhà lãnh đạo Phật giáo để hỗ trợ dự án OBOR và các mục tiêu khác của ĐCSTQ tại Vương quốc này. Tại Đài Loan, ĐCSTQ đổ tiền vào các quỹ can thiệp chính trị thông qua các tổ chức Phật giáo có trụ sở tại Đài Loan.

Các chiến dịch chiến tranh pháp lý bên ngoài của ĐCSTQ thường đòi hỏi phải có luật kết hợp để hỗ trợ các yêu sách bất hợp pháp đối với lãnh thổ và tài nguyên. Các chiến dịch này cũng sử dụng bản đồ không có thật, đáng chú ý nhất là đường chín đoạn bao phủ khoảng 2,5 triệu km2 Biển Đông, mà Trung Quốc tuyên bố chủ quyền.

Về cơ bản, ĐCSTQ bác bỏ phán quyết của tòa án quốc tế năm 2016, trong đó vô hiệu hóa phần lớn yêu sách của Trung Quốc. ĐCSTQ cũng bóp méo luật pháp để mở rộng lệnh hành chính của Bắc Kinh vào Biển Đông, bao gồm cả việc chỉ định Tam Sa, ngôi làng ở quần đảo Hoàng Sa đang tranh chấp, là một quận của Trung Quốc.

Luật pháp hầu như luôn luôn được sử dụng với chiến tranh truyền thông. Ví dụ, Bắc Kinh hoặc tìm thấy hoặc giả mạo cái gọi là tài liệu lịch sử để thiết lập cơ sở pháp lý cho các yêu sách lãnh thổ của mình, chẳng hạn như trong trường hợp quần đảo Senkaku do Nhật Bản kiểm soát ở Biển Hoa Đông. Sau đó, ĐCSTQ công khai quảng bá các tài liệu thông qua các phương tiện truyền thông nhà nước làm bằng chứng cho tuyên bố của mình.

Chống lại “Giấc mơ Trung Hoa” của ĐCSTQ

ĐCSTQ đang tích cực tiến hành chiến tranh chính trị trên toàn cầu để đạt được mục tiêu bành trướng và toàn trị. Theo đó, các đồng minh và đối tác phải xây dựng năng lực chung để phát

hiện, ngăn chặn, chống lại và đánh bại mối đe dọa. Ở khu vực Ấn Độ Dương- Thái Bình Dương, một bước quan trọng sẽ là thiết lập một trung tâm xuất sắc để cung cấp một nền tảng trí tuệ nhằm chống lại cuộc chiến chính trị của ĐCSTQ. Một trung tâm như vậy sẽ giúp các quốc gia có cùng chí hướng phát triển sự hiểu biết về mối đe dọa và đưa ra các phản ứng hiệu quả.

Các bước chính mà các quốc gia có thể thực hiện riêng lẻ để xây dựng năng lực đó bao gồm:

- Nhanh chóng tạo ra các chiến lược quốc gia để đánh giá và chống lại cuộc chiến chính trị của ĐCSTQ, bao gồm cả việc thiết lập các chính sách và hoạt động để đánh bại nó.
- Xây dựng chương trình giáo dục về chiến tranh chính trị cho quan chức chính phủ, lãnh đạo doanh nghiệp, nhân viên thực thi pháp luật, học giả và nhà báo.
- Tăng cường khả năng cho cộng đồng pháp lý, thực thi pháp luật và quan chức phản gián để điều tra, phá vỡ và truy tố các hoạt động chiến tranh chính trị của ĐCSTQ. Xem xét các luật và chính sách để đảm bảo các tuyên bố, yêu cầu, nguồn lực, tập huấn và đánh giá nhiệm vụ đầy đủ và hiệu quả.
- Thường xuyên vạch trần các chiến dịch chiến tranh chính trị của ĐCSTQ. Bắt buộc có báo cáo công khai thường niên mà đưa ra lời khuyên thiết thực cho các nhà lãnh đạo và công dân về những mối đe dọa đó.
- Tăng phí tổn cho ĐCSTQ cho cuộc chiến tranh chính trị của họ. Mặc dù có nhiều quốc gia đang ngày càng tập trung vào hoạt động gián điệp của ĐCSTQ, nhưng lại có rất ít quốc gia chú ý đến các hoạt động chiến tranh chính trị, khiến các hoạt động này của ĐCSTQ ít phải đối mặt với các hệ quả. Ví dụ, để chống lại chiến lược can thiệp và đe dọa của ĐCSTQ, những nhà ngoại giao Trung Quốc có hành vi đe dọa các tổ chức truyền thông nên bị thu hồi tư cách ngoại giao và trục xuất khỏi nước sở tại. □

PHONG TRÀO HIỆN ĐẠI



THỦ TRƯỞNG QUỐC PHÒNG INDONESIA THẢO
LUẬN VỀ CHIẾN LƯỢC HIỆN ĐẠI HÓA QUỐC
PHÒNG CỦA NƯỚC NÀY

MINH HỌA CỦA DIỄN ĐÀN

Trung tướng (đã về hưu) Muhammad Herindra là Thứ trưởng Quốc phòng Indonesia dưới thời Tổng thống Joko Widodo kể từ tháng 12 năm 2020. Là sĩ quan Quân đội cấp cao, ông Muhammad Herindra từng là Tổng tham mưu trưởng Lực lượng Vũ trang Quốc gia Indonesia (General Staff of the Indonesian National Armed Forces), cũng như là chỉ huy Lực lượng Quân đội Đặc biệt Kopassus (Army Special Forces Kopassus) vào năm 2015 và là chỉ huy Bộ Tư lệnh Quân sự Khu vực III/Siliwangi (Regional Military Command III/Siliwangi) vào năm 2016. Ông tốt nghiệp thủ khoa Học viện Quân sự Indonesia năm 1987.

Mục tiêu chính của các kế hoạch hiện đại hóa quốc phòng của Indonesia là gì?

Tổng thống Joko Widodo đã chỉ đạo Bộ trưởng Quốc phòng Prabowo Subianto dự thảo kế hoạch tổng thể dài hạn về quốc phòng, bao gồm cả kế hoạch hiện đại hóa các hệ thống vũ khí chính/thiết bị quốc phòng và an ninh. Việc dự thảo kế hoạch hiện đại hóa xem xét một số ưu tiên như sau. Thứ nhất, tình hình địa chính trị và địa chiến lược. Thứ hai, dự đoán các mối đe dọa. Thứ ba, phát triển năng lực phòng thủ sẵn sàng chiến đấu. Và thứ tư, cân nhắc phân bổ ngân sách.

Chúng tôi nghiên cứu mối quan hệ giữa chính trị và an ninh toàn cầu hiện nay và nhận thấy chúng tôi cần phải củng cố lập trường bằng cách tăng cường phòng thủ nội bộ để ngăn chặn tác động của tình trạng bất ổn an ninh có thể xảy ra bất cứ lúc nào.

Một nội dung trong chính sách phát triển vị thế quân sự của Indonesia là hiện đại hóa các hệ thống vũ khí chính, cũng như bộ máy quốc phòng và an ninh. Cấu trúc của quân đội Indonesia dựa trên quá trình phát triển của hoàn cảnh và môi trường xung quanh quốc phòng của đất nước chúng tôi. Các yếu tố động lực đe dọa có tác động đến quá trình phát triển, do đó, chúng tôi cần phối hợp nỗ lực cải thiện tính chuyên nghiệp, phúc lợi và công tác sẵn sàng

chiến đấu của quân nhân Indonesia với quá trình hiện đại hóa công nghệ quốc phòng và an ninh.

Trong quá trình phát triển cơ chế quân sự của Indonesia, chính sách này được thực hiện bằng cách mua sắm hệ thống vũ khí chính/thiết bị quốc phòng và an ninh để sẵn sàng chiến đấu, tính chính xác của khoảng cách dài và đạt được khả năng tương tác.

Ngoài ra, chính sách này còn tìm cách tăng số lượng thành phần dự trữ cho Quân đội, Hải quân và Không quân được triển khai trên khắp Indonesia.

Chính sách hiện đại hóa các hệ thống vũ khí chính cũng phù hợp với chương trình ưu tiên trong phát triển quốc phòng, chủ yếu nhằm tiếp nhận công nghệ quốc phòng, phát triển nguồn nhân lực và tăng trưởng các cơ sở quốc phòng.

Để tiếp nhận công nghệ, các doanh nghiệp nhà nước chiến lược của Indonesia trong lĩnh vực quốc phòng đã phát triển một số biến thể hệ thống vũ khí mới. Một doanh nghiệp như vậy là Penataran Angkatan Laut (PT PAL), doanh nghiệp nhà nước của Indonesia sản

xuất tàu cho mục đích quân sự và dân sự cũng như tiến hành sửa chữa, bảo trì tàu và kỹ thuật. PT PAL Indonesia đã phát triển thành công tàu ngầm U-209 cũng như các tàu khu trục tên lửa dẫn đường. Ngoài ra, PT Dirgantara Indonesia đã phát triển thành công tên lửa và phương tiện không người lái, chẳng hạn như UAV Male [phương tiện bay không người lái, tầm cao trung bình, độ bền cao]. Trong khi đó, PT



**Thứ trưởng Quốc phòng Indonesia
Muhammad Herindra**
BỘ QUỐC PHÒNG INDONESIA



“NGOÀI VIỆC MUA SẮM TÀI SẢN QUỐC PHÒNG TỪ CÁC NHÀ CUNG CẤP TRONG NƯỚC, BỘ QUỐC PHÒNG CŨNG ĐANG TIẾN HÀNH MUA SẮM TỪ THỊ TRƯỜNG NƯỚC NGOÀI”.

Các lực lượng Indonesia tổ chức lễ kỷ niệm 77 năm thành lập quân đội tại Semarang vào tháng 10 năm 2022.

REUTERS

Len Industri đã phát triển radar thám sát được điều khiển từ mặt đất. Tiếp theo là PT Dahana, công ty sản xuất vật liệu nổ, đang phát triển nguyên liệu phóng tổng hợp và nguyên liệu phóng dạng bột hạt tròn.

Ông có thể cung cấp thông tin chi tiết về thời gian và ngân sách của chiến lược hiện đại hóa được không?

Việc phát triển năng lực chính của quân đội Indonesia phù hợp với kế hoạch phát triển dài hạn quốc gia ... được thực hiện trong vòng 15 năm, từ năm 2010 đến năm 2024. Kế hoạch phát triển 5 năm hoặc giữa kỳ là đề cương của kế hoạch quốc gia. Kế hoạch nhấn mạnh bốn yếu tố chính: tái vật chất hóa, tái sinh, bố trí lại và mua sắm. Để thực

hiện kế hoạch này, Chính phủ đã tăng dần ngân sách quốc phòng. Năm 2023, Chính phủ đã phân bổ 204 nghìn tỷ đồng (134,32 nghìn tỷ rupiah Indonesia).

Chúng tôi biết rằng tình hình địa chính trị và địa chiến lược hiện tại dẫn đến việc gia tăng hỏa lực quân sự trên toàn cầu. Điều này thể hiện rõ qua mức tăng chi tiêu quốc phòng của các quốc gia chi tiêu quân sự lớn.

Hãy so sánh Indonesia với các quốc gia khác trong ASEAN (Association of Southeast Asian Nations - ASEAN) [Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á]. Ngân sách quốc phòng của Indonesia chỉ chiếm vốn ven 0,64% tổng sản phẩm quốc nội (gross domestic product - GDP), so với ngân sách quốc phòng của Brunei, chiếm 4,12% GDP, hoặc Singapore ở mức 3,23%. Ngay cả một quốc gia mới



độc lập như Timor Leste cũng phân bổ 1% GDP cho quốc phòng.

Nhận thức được vấn đề này, chính phủ của chúng tôi đã khởi xướng chính sách chuyển đổi chỉ tiêu quốc phòng thành đầu tư quốc phòng. Cách tiếp cận này phù hợp với chỉ thị của Tổng thống Widodo. Chính sách này nhằm tối ưu hóa việc phân bổ ngân sách quốc phòng và thay đổi tư duy hoặc suy nghĩ trong việc mua sắm các hệ thống vũ khí chính nhập khẩu. Chính sách này sẽ giúp phát triển ngành công nghiệp quốc phòng của Indonesia.

Ngoài việc mua sắm tài sản quốc phòng từ các nhà cung cấp trong nước, Bộ Quốc phòng cũng đang tiến hành mua sắm từ thị trường nước ngoài. Gần đây, có một hợp đồng mua phi đội máy bay chiến đấu Rafale hai động cơ, trọng lượng nhẹ. Các máy bay chiến đấu này do công ty Dassault Aviation của Pháp sản xuất. Việc mua sắm máy bay chiến đấu sẽ giúp củng cố hệ thống vũ khí của Không quân Indonesia.

Mua sắm máy bay Rafale là thương vụ lớn nhất do chính phủ Indonesia thực hiện. Chúng ta không thể phủ nhận rằng sức mạnh ngày càng tăng của hệ thống vũ khí có thể là phong vũ biểu

cho sức mạnh phòng thủ của một quốc gia. Đối với Indonesia, vấn đề này có phạm vi chính sách cụ thể, đó là chính sách hiện đại hóa các hệ thống vũ khí chính.

Kế hoạch hiện đại hóa sẽ ảnh hưởng ra sao đến tính chất của quân đội và những thay đổi trong kế hoạch hiện đại hóa sẽ ảnh hưởng ra sao đến quân đội?

Nỗ lực nhằm nâng cao chất lượng nguồn nhân lực của quân đội Indonesia có mục đích giúp cho quân đội chuyên nghiệp hơn và đáng tin cậy hơn để vận hành các hệ thống phòng thủ chính hiện đại và tiên tiến. Cơ chế cải thiện nguồn nhân lực được thực hiện bằng cách cử nhân viên của quân đội Indonesia sang nước ngoài học tập hoặc cử tới các nhà sản xuất hệ thống vũ khí chính. Còn ở trong nước, cơ chế nâng cao chất lượng được thực hiện bằng các chương trình giáo dục và đào tạo, đặc biệt là các chương trình liên quan đến việc chuyển giao công nghệ và chuyển giao kiến thức.

Liên quan đến nỗ lực gia tăng nguồn nhân lực, chúng tôi nhấn mạnh rằng quân đội

Chiếc đầu tiên trong số năm máy bay C-130J-30 Super Hercules được Không quân Indonesia mua, đến Indonesia vào tháng 3 năm 2023

REUTERS

Indonesia có học thuyết về “Sishankamrata” — tổng hệ thống quốc phòng và an ninh của người dân. Điều đó có nghĩa là chúng tôi cần phát triển sức mạnh tổng hợp mạnh mẽ với các yếu tố khác của đất nước. Học thuyết này nên được hiểu là một là hệ thống phòng thủ tổng thể liên quan đến tất cả các công dân, khu vực của đất nước và các nguồn lực quốc gia khác.

Vị thế của Indonesia trong chuỗi cung ứng thiết bị quân sự toàn cầu bị ảnh hưởng ra sao bởi các cuộc xung đột và căng thẳng hiện tại trong khu vực và trên thế giới?

Chuẩn đô đốc Yudo Margono, bên phải, chỉ huy Lực lượng Vũ trang Quốc gia Indonesia (Indonesian National Armed Forces), chào đón tướng Andika Perkasa tại Dinh Tổng thống ở Jakarta vào tháng 12 năm 2022. REUTERS

Thành viên đơn vị Hải quân ưu tú của Indonesia, được gọi là Kopaska, tham gia cuộc tập trận chống khủng bố tại sân bay ở Surabaya vào tháng 12 năm 2022. THE ASSOCIATED PRESS

Động lực của quốc phòng và an ninh toàn cầu đang phát triển nhanh chóng. Không ai có thể đoán trước được khi nào cuộc chiến hiện đã kéo dài hơn một năm giữa Nga và Ukraine sẽ đi đến hồi kết. Cùng với vấn đề vũ khí hạt nhân và tên lửa của Bắc Triều Tiên, người ta còn chứng kiến sự gia tăng căng thẳng ở Biển Đông và Đài Loan. Indonesia hiện chiếm vị trí quan trọng trên bản đồ cung cấp thiết bị



quân sự trên toàn thế giới do tất cả các cuộc xung đột và căng thẳng này.

Việc hiện đại hóa thiết bị quốc phòng và an ninh của Indonesia là cần thiết để bảo vệ chủ quyền quốc gia chứ không phải là để tấn công các quốc gia khác. Indonesia không có kế hoạch tăng cường sức mạnh khi mua sắm vũ khí và thiết bị quân sự. Chúng tôi cần phải mạnh mẽ; do đó, sự thịnh vượng và an ninh phải đi đôi với nhau.

Nếu bên tiêu dùng trong nước — trong trường hợp này là quân đội và cảnh sát Indonesia — không trở thành bên mua hoặc bên sử dụng vũ khí do ngành công nghiệp trong nước sản xuất, thì việc hiện đại hóa hệ thống vũ khí lớn và nỗ lực thiết lập ngành công nghiệp quốc phòng sẽ không thành công. Bằng cách này, chúng tôi tạo ra cơ hội cho các sản phẩm nội địa trên thị trường quốc tế bằng cách đóng vai trò là bên mua hàng hóa cho lĩnh vực quốc phòng.

Hơn nữa, Cục Mua sắm quốc phòng của chúng tôi cũng mua thiết bị vũ khí chính từ các quốc gia khác. Nếu không có nguồn cung cấp thiết bị quốc phòng trong nước, chúng tôi sẽ phải mua sắm từ nước ngoài. Để đảm bảo sử dụng và bảo trì đúng cách, chúng tôi cần tiến hành chuyển giao công nghệ và chuyển giao kiến thức chuyên môn.

Indonesia áp dụng biện pháp nào để đảm bảo quy trình mua sắm vũ khí minh bạch và công bằng?

Chúng tôi có cơ chế mua hàng và mua sắm hệ thống vũ khí chính mang tên E-Proc hay còn gọi là mua sắm điện tử. Cơ chế này phục vụ toàn bộ quá trình tiến hành trực tuyến từ trưng dụng, đặt hàng và mua hàng hóa và các dịch vụ liên quan khác.

Indonesia đang thực hiện các bước nào để giải quyết các tranh chấp lãnh thổ và các hoạt động bất hợp pháp trên biển, trên không và trên bộ?

Đối với tất cả các vấn đề liên quan đến lãnh thổ, chúng tôi luôn thực hiện các biện pháp trên kênh ngoại giao và tiếp cận theo cách thuyết phục để không ảnh hưởng đến các giá trị chủ quyền của mình. Chúng tôi phải chú ý nhiều hơn đến lãnh hải vì liên tục phải đối mặt với các vấn đề vi phạm biên giới trong vùng đặc quyền kinh tế (exclusive economic zone - EEZ) của mình. Các hành vi vi phạm biên giới đầu tiên là các hoạt động đánh bắt cá bất hợp pháp và kiểm soát trên vùng lãnh hải của chúng tôi, nơi rất giàu tài nguyên thiên nhiên, ví dụ như dầu khí ở các khu vực đảo Natuna.

Liên quan đến hành vi vi phạm phổ biến trong vùng đặc quyền kinh tế của Indonesia, chúng tôi đã thông qua Công ước Liên Hợp Quốc về Luật Biển năm 1982 [United Nations Convention on the Law of the Sea - UNCLOS] và phê chuẩn Công ước này

thành luật vào tháng 12 năm 1985. UNCLOS được quốc tế chấp nhận chứ không phải là tuyên bố đơn phương của Indonesia.

Mối đe dọa khủng bố là một trong những tội ác xuyên quốc gia cần được đặc biệt chú ý, cùng với các mối đe dọa đối với EEZ của Indonesia. Do đó, chúng tôi tiến hành các cuộc tuần tra chung ở eo biển Malacca với Malaysia và Singapore để duy trì an ninh.

Về lãnh thổ trên bộ, chúng tôi đã tăng cường tuần tra chung với Malaysia, đặc biệt là ở biên giới trên bộ với Kalimantan (phần thuộc Indonesia của đảo Borneo). Chúng tôi có diễn đàn hợp tác như Ủy ban Biên giới chung (General Border Committee Malaysia-Indonesia - GBC) Malaysia-Indonesia, hay GBC Malindo, cơ chế giúp giải quyết các hoạt động bất hợp pháp khác nhau, bao gồm di cư bất hợp pháp, ma túy, phong trào nhóm khủng bố, các nhóm cực đoan, v.v.

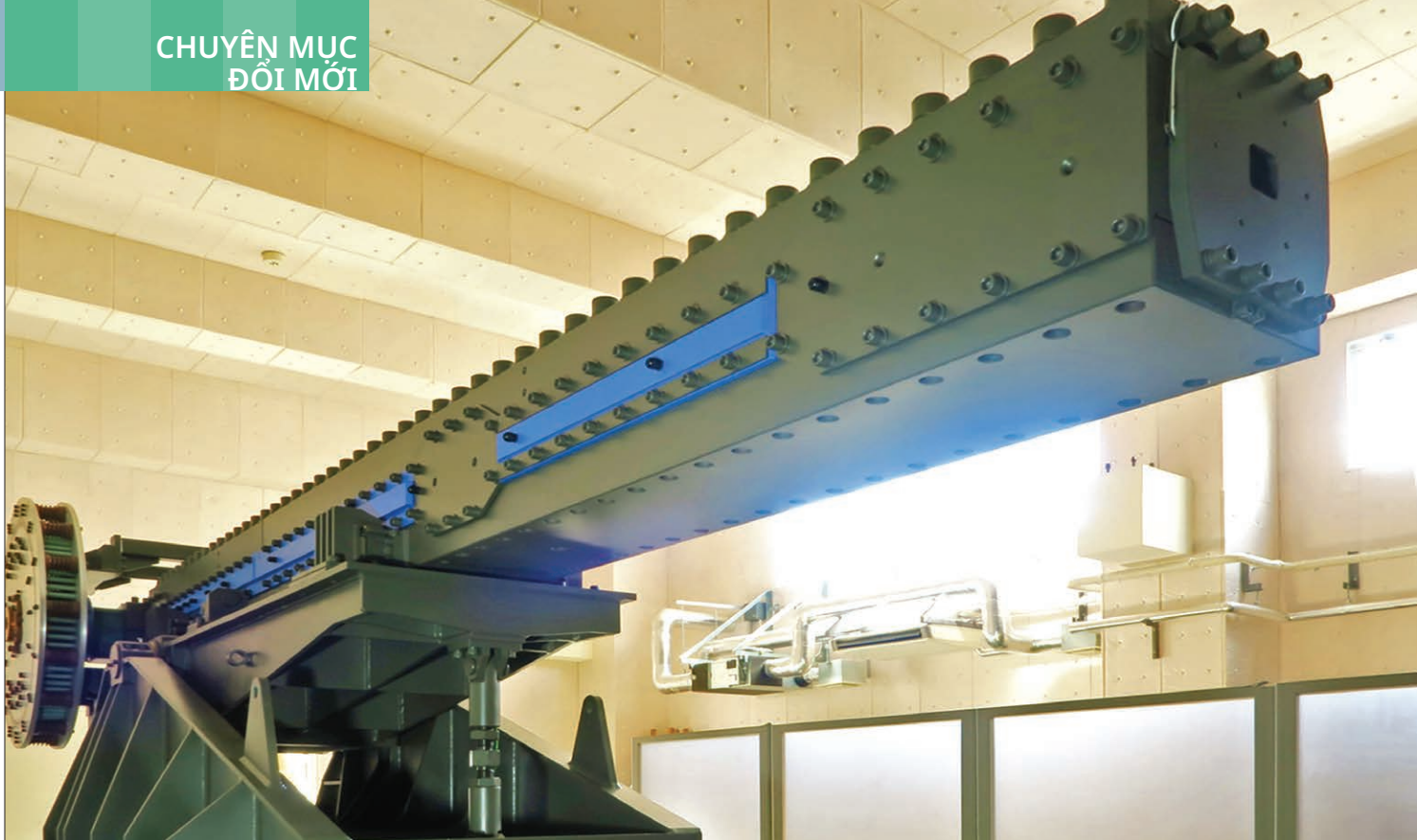
Làm sao chính phủ có thể đảm bảo các kế hoạch hiện đại hóa quốc phòng có lợi cho người dân Indonesia và đóng góp cho quá trình phát triển chung của đất nước?

Chính phủ liên tục nỗ lực để thúc đẩy nền kinh tế của người dân Indonesia. Chương trình Peningkatan Penggunaan Produksi Dalam Negeri (P3DN) của chính phủ chúng tôi là một trong những nỗ lực như vậy. P3DN sẽ giúp tăng sản lượng để tạo tăng trưởng và trao quyền cho các ngành công nghiệp ở Indonesia. Các bộ và tổ chức chính phủ ở Indonesia đã được Tổng thống Widodo chỉ thị dừng mua hàng nhập khẩu nếu nhu cầu thiết yếu có thể đáp ứng trong nước hoặc nếu hàng hóa có thể được sản xuất trong nước. Mục tiêu của chính phủ là chuyển đổi chỉ tiêu quốc phòng thành đầu tư quốc phòng. Như vậy, cách tiếp cận này phù hợp với mục tiêu đó.

Ví dụ, chúng tôi xây dựng kế hoạch đáp ứng nhu cầu hệ thống phòng thủ quốc gia năm 2023, trong đó thành phần và tỷ trọng ngành công nghiệp trong nước là 29,5%, còn thành phần nội địa là 33,5%. Do đó, chúng tôi ước tính rằng chi tiêu quốc phòng của Indonesia sẽ đóng góp hơn 30 nghìn tỷ đồng (20,914 nghìn tỷ rupiah) vào GDP. Chính sách này đã được đưa vào thực tế.

Ví dụ, trong chính sách mới nhất, Bộ Quốc phòng đã ký nhiều hợp đồng mua sắm cho các phương tiện chiến thuật do PT Pindad sản xuất, bao gồm Jeep Maung và xe máy điện. Xe chiến thuật dành cho các đơn vị chiến đấu và các đơn vị lãnh thổ. Bộ Quốc phòng cũng vừa ký hợp đồng để mua hàng ngàn đơn vị đạn dược từ PT Pindad ở Đông Java. □

Gusty Da Costa là một cộng tác viên của DIỄN ĐÀN đưa tin từ Jakarta, Indonesia.



CƠ QUAN MUA SẮM, CÔNG NGHỆ VÀ HẬU CẦN NHẬT BẢN

Nhật Bản khởi động cơ quan nghiên cứu công nghệ quốc phòng, THÚC ĐẨY DỰ ÁN SÚNG ĐIỆN TỬ

NHÂN VIÊN DIỄN ĐÀN

Nhật Bản có kế hoạch thành lập cơ quan nghiên cứu vào năm 2024 để thúc đẩy phát triển công nghệ quốc phòng.

Cơ quan này sẽ được mô phỏng theo Cơ quan Dự án Nghiên cứu Quốc phòng Tiên tiến của Hoa Kỳ (Defense Advanced Research Projects Agency - DARPA) và Đơn vị Đổi mới Quốc phòng (Defense Innovation Unit - DIU), theo ông Shigenori Mishima, phó ủy viên và giám đốc công nghệ tại Cơ quan Mua sắm, Công nghệ và Hậu cần Nhật Bản (Japan Acquisition, Technology and Logistics Agency). DARPA là trung tâm nghiên cứu và phát triển của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ, còn DIU tập trung vào việc nhanh chóng triển khai và nhân rộng công nghệ thương mại trên toàn quân đội Hoa Kỳ.

Cơ quan mới của Nhật Bản “sẽ xác định công nghệ có thể nhanh chóng được tích hợp vào chiến tranh trong tương lai”, ông Mishima phát biểu trong Hội nghị Khoa học & Công nghệ Hoạt động Thái Bình Dương tháng 3 năm 2023 (March 2023 Pacific Operational Science & Technology Conference) do Hiệp hội Công nghiệp Quốc phòng (National Defense Industrial Association - NDIA) tổ chức tại Honolulu, Hawaii.

Nhật Bản cũng có kế hoạch hợp tác với các quốc gia cùng chí hướng để phát triển công nghệ tiên tiến, theo National Defense, tạp chí của NDIA. “Môi trường an ninh xung quanh Nhật Bản đang phát triển ngày càng nghiêm trọng với tốc độ chưa từng có, trong đó các nước láng giềng đều đang tăng

cường khả năng quân sự của mình”, ông Mishima nói.

Đến năm 2027, Nhật Bản có kế hoạch chi tương đương 2% tổng sản phẩm quốc nội cho quốc phòng, bao gồm việc tăng chi tiêu hàng năm cho nghiên cứu và phát triển quốc phòng lên 603 nghìn tỷ đồng (26 tỷ đô la), tăng gấp bốn lần so với năm 2022, ông Mishima nói.

Nhật Bản đặt ưu tiên nghiên cứu vào tên lửa chống hạm để phòng thủ cho hòn đảo, tên lửa đất đối hạm được cập nhật, tên lửa đạn đạo siêu tốc và tên lửa siêu thanh, National Defense đưa tin.

Ví dụ, Nhật Bản đang phát triển công nghệ súng điện tử (trong ảnh) sử dụng từ trường để phóng tên lửa không nổ có khả năng nhắm mục tiêu vào tàu và các mục tiêu khác, ông Mishima xác nhận.

“Bộ Quốc phòng Nhật Bản sẽ phát triển phương tiện đánh chặn tên lửa thù địch bằng cách sử dụng đạn có trang bị từ tính”, tờ Nikkei Asia đưa tin vào tháng 1 năm 2022, “khi quốc gia này đang cố gắng đáp trả loại vũ khí siêu thanh đang được Trung Quốc, Bắc Triều Tiên và Nga phát triển”.

Theo Nikkei Asia, Nhật Bản đã phân bổ gần 1,3 triệu tỷ đồng (hơn 56 tỷ đô la) để hoàn thiện súng điện tử trong thập kỷ tới.

Nhật Bản đã phát triển công nghệ súng điện tử trong ít nhất tám năm qua. với sự hợp tác của Hải quân Hoa Kỳ trong một phần của quá trình này. Năm 2016, Nhật Bản đã thử nghiệm súng điện tử nguyên mẫu khi khẩu súng bắn đạn với tốc độ 7.193 km/giờ, theo tạp chí Popular Science đưa tin.

ẤN ĐỘ PHÁT TRIỂN MÁY BAY CHIẾN ĐẤU KHÔNG NGƯỜI LÁI

NHÂN VIÊN DIỄN ĐÀN

Ấn Độ đang phát triển thiết bị bay chiến đấu không người lái (autonomous, jet-powered stealth unmanned combat air vehicle - UCAV), có thể sẵn sàng đi vào hoạt động vào năm 2025.

Các nhà nghiên cứu tại Cơ sở Phát triển Hàng không (Aeronautical Development Establishment) Ấn Độ, thuộc Tổ chức Nghiên cứu và Phát triển Quốc phòng của Bộ Quốc phòng (Defence Research and Development Organisation - DRDO), đã trình diễn nguyên mẫu thu nhỏ (trong ảnh) vào tháng 7 năm 2022 cho Không quân Ấn Độ tại một địa điểm thử nghiệm ở miền nam Ấn Độ, theo tạp chí Aviation Week.

Có tên là Ghatak, chiếc máy bay này được trang bị động cơ phản lực cánh quạt đẩy, cuối cùng sẽ có khả năng mang tên lửa, bom và đạn được, dẫn đường chính xác, theo truyền thông địa phương.

Quân đội nhiều nước tại khu vực Ấn Độ-Thái Bình Dương đang phát triển máy bay không người lái và thiết bị bay không người lái khác để bổ sung cho các chiến dịch đa miền và phát triển các chiến lược an ninh trên không, trên bộ, trên biển và không gian.

Ấn Độ đã trình diễn công nghệ máy bay không người lái này, bao gồm một đoàn các máy bay không người lái, trong đó 75 chiếc UCAV đã xác định và phá hủy các mục tiêu, trang web tin tức EurAsian Times đưa tin.

"Ấn Độ có quyền tiếp cận không hạn chế với động cơ do đối tác nước ngoài cung cấp và cũng có thể chọn động cơ hạng nặng hoặc đa nhiên liệu được sản xuất trong nước. Chắc chắn không thể thiếu kỹ sư và nguồn tài trợ để tăng tốc việc phát triển máy bay không người lái ở Ấn Độ, nhà phân tích quốc phòng Miguel Miranda làm việc tại Philippines phát biểu với EurAsian Times vào năm 2021 sau khi chi tiết về tiến độ của Ghatak được tiết lộ.

"Thật vui khi thấy các tiến triển mới trong công nghệ máy bay không người lái không hề kém cạnh với công nghệ do DRDO dẫn đầu".



TỔ CHỨC NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN QUỐC PHÒNG ẤN ĐỘ



AFP/GETTY IMAGES

Khái niệm

‘KILL WEB’ CỦA HÀN QUỐC nhằm vô hiệu hóa các mối đe dọa từ Bắc Triều Tiên

NHÂN VIÊN DIỄN ĐÀN

Để chống lại các mối đe dọa do khả năng hạt nhân và tên lửa đang trở dậy của Bắc Triều Tiên, quân đội Hàn Quốc (Republic of Korea - ROK) đã giới thiệu khái niệm "Kill Web" vào tháng 3 năm 2023 để ngăn chặn các cuộc tấn công tên lửa, theo báo chí đưa tin.

Binh sĩ Hàn Quốc và Hoa Kỳ tham gia Lễ chẵn Tự do 2023 (Freedom Shield 2023).

Kill Web đòi hỏi cấu trúc tích hợp, phân tầng, sử dụng các chiến dịch trên mạng, chiến tranh điện tử và các khả năng tiên tiến khác trên tất cả các lĩnh vực quốc phòng để phá vỡ và phủ đầu các hoạt động của chế độ Bắc Triều Tiên trước khi Bắc Triều Tiên phóng tên lửa hoặc thực hiện cuộc tấn công khác, Cơ quan Thông tấn Yonhap của Hàn Quốc đưa tin.

Bộ Quốc phòng Hàn Quốc đã công bố sáng kiến theo kế hoạch Đổi mới Quốc phòng 4.0 (Defense Innovation 4.0) của Tổng thống Yoon Suk Yeol nhằm tận dụng trí thông minh nhân tạo và các công nghệ khác để tạo ra lực lượng thông minh hơn, mạnh mẽ hơn và kiên cường hơn, theo tin từ Yonhap.

Khái niệm Kill Web sẽ tăng cường hệ thống tấn công phủ đầu hiện có của Hàn Quốc, được gọi là Kill Chain, một phần trong chiến lược răn đe ba hướng của quốc gia này. Chiến lược này cũng bao gồm hệ thống phòng không và hệ thống phòng thủ tên lửa của Hàn Quốc cũng như kế hoạch hoạt động nhằm vô hiệu hóa lãnh đạo Bắc Triều Tiên trong trường hợp xảy ra xung đột, trang web Defense Post đưa tin.

"Khái niệm Kill Chain phải được tiến hành theo một hướng duy nhất", một quan chức Hàn Quốc giấu tên chia sẻ với các phóng viên. Nhưng Kill Web, giống như mạng nhện, đòi hỏi phải điều chỉnh nhiệm vụ thường xuyên để đảm bảo hiệu quả hoạt động. Đây cũng là cách tiếp cận linh hoạt trao quyền cho sĩ quan trong lĩnh vực này để điều chỉnh và tối ưu hóa hoạt động, theo The Defense Post.

KÈN CỦA LÀO *trở lại* LỄ HỘI VOI

RADIO FREE ASIA

Lễ hội Voi thường niên của Lào đã trở lại vào tháng 2 năm 2023 sau ba năm gián đoạn, với khoảng 75 chú voi khổng lồ tham gia góp vui trong đám rước lớn. Đây là sự kiện nhấn mạnh mối quan hệ văn hóa giữa động vật có vú và cộng đồng và làm nổi bật tình trạng nguy cấp của loài voi.

Lễ hội kéo dài ba ngày ở tỉnh Xayaburi phía tây bắc Lào gần biên giới Thái Lan, nhằm tăng cường nhận thức về môi trường sống và bảo tồn voi châu Á. Ngoài ra, trong lễ hội cũng diễn ra các buổi hòa nhạc, biểu diễn và các hoạt động khác như cưỡi voi.

Đối với người dân Lào, voi là biểu tượng của quyền lực, đặc biệt là ở các vùng nông thôn, nơi người dân dùng voi để vận chuyển, du lịch và giúp người dân khai thác gỗ, giải phóng mặt bằng và nông nghiệp. Lan Xang, vương quốc Lào phát triển mạnh từ thế kỷ 14 đến thế kỷ 18, được dịch ra là “vùng đất triệu voi”.

Có 500 đến 1.000 chú voi châu Á hoang dã ở Lào, chỉ bằng một phần ba số lượng loài voi so với cách đây 20 năm, theo Quỹ Động vật Hoang dã Thế giới (World Wildlife Fund). Voi là loài động vật có vú với tuổi thọ trung bình là 60 năm, có thể cao tới 4 mét và nặng hơn 5.000 kg. Chúng đi lang thang tới 80 km mỗi ngày để kiếm 150 kg thực vật đáp ứng cho nhu cầu sinh tồn.

Lễ hội Voi bị tạm dừng tổ chức vào năm 2020 vì đại dịch COVID-19. Lễ hội này giúp tìm biện pháp bảo tồn và nâng cao nhận thức về động vật, đặc biệt trong bối cảnh số lượng quần thể voi sụt giảm mạnh mẽ trong ba năm qua do mất môi trường sống và nạn săn bắn. Tội phạm săn trộm giết voi để lấy ngà và các bộ phận khác để bán. Các bộ phận này được sử dụng chủ yếu trong y học cổ truyền.





Lễ hội voi hàng năm của Lào nhằm nâng
cao nhận thức để bảo vệ quần thể voi châu
Á đang giảm dần của Lào. AFP/GETTY IMAGES



Rạn san hô Great Barrier

Thử nghiệm Đóng băng Lần đầu tiên trên thế giới

CÂU CHUYỆN VÀ HÌNH ẢNH CỦA REUTERS

Các nhà khoa học nghiên cứu Rạn san hô Great Barrier của Úc đã thử nghiệm thành công phương pháp đóng băng và lưu trữ ấu trùng san hô mới, có thể giúp khôi phục các rạn san hô bị hư hại do biến đổi khí hậu.

Các nhà nghiên cứu đang nỗ lực bảo vệ các rạn san hô khi nhiệt độ đại dương tăng làm mất ổn định các hệ sinh thái mỏng manh này. Rạn san hô Great Barrier, bao gồm 3.000 rạn san hô riêng lẻ và là cấu trúc sống lớn nhất trên Trái đất, đã trải qua bốn lần tẩy trắng san hô trong bảy năm qua. Lần tẩy trắng san hô đầu tiên diễn ra trong một hiện tượng La Nina, là hiện tượng khiến khí hậu mát mẻ hơn. Khi nước quá ấm, san hô trục xuất tảo sống trong các mô, khiến san hô thành màu trắng.

Hiện tượng tẩy trắng san hô đe dọa các loài sinh vật biển sống phụ thuộc vào rạn san hô để sinh tồn và có thể ảnh hưởng đến sinh kế cũng như an ninh lương thực của con người. San hô đông lạnh sâu có thể được lưu trữ và đưa lại vào tự nhiên. Tuy nhiên, quá trình hiện tại đòi hỏi việc sử dụng thiết bị tinh vi, trong đó có cả tia laser. Các nhà khoa học cho biết có thể sản xuất "cryomesh" nhẹ mới với mức giá rẻ để bảo tồn san hô hiệu quả hơn.

Trong lần thử nghiệm lần đầu tiên trên thế giới với Rạn san hô Great Barrier trong phòng thí nghiệm vào tháng 12 năm 2022, các nhà khoa học đã sử dụng cryomesh để đóng băng ấu trùng san hô tại Viện Khoa học Hàng hải Úc (Australian Institute of Marine Science - AIMS). San hô được thu thập từ rạn san hô để thực hiện thử nghiệm, trùng hợp với cửa sổ sinh sản hàng năm ngăn ngừi của loài này.

"Nếu có thể đảm bảo đa dạng sinh học của san hô ... thì chúng ta sẽ có công cụ trong tương lai để khôi phục rạn san hô. Công nghệ cho các rạn san hô trong tương lai là một thay đổi thực sự", bà Mary Hagedorn, nhà nghiên cứu khoa học cao cấp

tại Sở thú Quốc gia Smithsonian (Smithsonian National Zoo) và Viện Bảo tồn Sinh học (Conservation Biology Institute) có trụ sở tại Hoa Kỳ, cho biết trong khi làm việc tại phòng thí nghiệm AIMS.

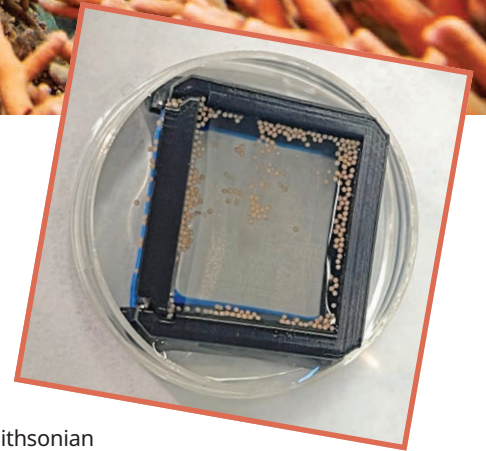
Cryomesh trước đây được sử dụng trên các giống san hô Hawaii có kích thước cả nhỏ hơn và lớn hơn, mặc dù thử nghiệm trên giống lớn hơn đã thất bại.

Các thử nghiệm với các giống san hô thuộc Rạn san hô Great Barrier có sự tham gia của các nhà khoa học từ AIMS, Smithsonian, Quỹ Rạn san hô Great Barrier (Great Barrier Reef Foundation) và Hiệp hội Bảo tồn Taronga Úc (Taronga Conservation Society Australia), là một phần trong Chương trình Phục hồi và Thích ứng Rạn san hô (Reef Restoration and Adaptation Program).

Công nghệ mesh giúp lưu trữ ấu trùng san hô ở âm 196 độ C (âm 320,8 độ Fahrenheit), được phát minh bởi nhóm các nhà khoa học từ Đại học Khoa học và Kỹ thuật thuộc Trường Đại học Minnesota (University of Minnesota's College of Science and Engineering). Công nghệ này cho phép đóng băng và lưu trữ ấu trùng "ở quy mô thực sự giúp cho việc hỗ trợ thực hiện các kỹ thuật can thiệp nuôi trồng thủy sản và phục hồi", ông Jonathan Daly thuộc Hiệp hội Bảo tồn Taronga Úc cho biết.

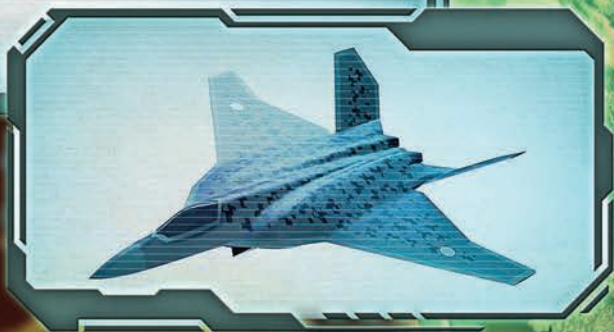
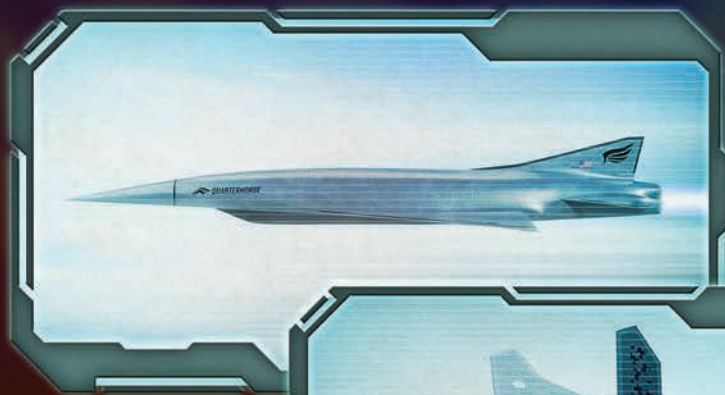
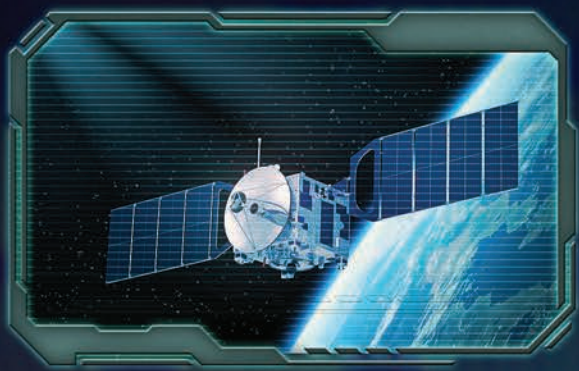
Rạn san hô Great Barrier của Úc là di sản thế giới, cung cấp môi trường sống cho hàng ngàn loài sinh vật, bao gồm cả cá, cá voi, cá heo và rùa.

TRANG RỜI: Các nhà nghiên cứu tại Đại học Minnesota phát triển cryomesh nhẹ để giúp lưu trữ ấu trùng san hô ở nhiệt độ dưới 0.



TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI LÍNH

Những người lính thuộc
Lực lượng Vũ trang Pháp
ở New Caledonia vượt chướng
ngại vật trong quá trình
huấn luyện chiến tranh trong
rừng với Quân đội Úc, trong
khung khổ Cuộc diễn tập True
Grit (Exercise True Grit) ở
Queensland, Úc
vào tháng 9 năm 2022.



THEO DÕI CHÚNG TÔI
TRÊN MẠNG XÃ HỘI

