



Tiềm thủy đình của thế kỷ 21

Một phần tư thế kỷ về trước, năm 1989 bức tường Bá Linh, biểu tượng cuộc “chiến tranh lạnh” giữa 2 khối, tự do dân chủ và độc tài CS, sụp đổ. Một thời gian sau đó, chủ nghĩa xã hội ở Liên Xô và các nước CS Đông Âu bị đảo lộn. Và cuối cùng liên minh quân sự của các quốc gia CS, Warsaw Pact tan rã. Những biến chuyển này là dấu hiệu chấm dứt cuộc chạy đua về vũ khí chiến lược giữa hai cường quốc quân sự Nga Mỹ và bắt đầu cho một cuộc chiến mới, thời kỳ “hậu chiến tranh lạnh”.

Để đáp ứng với tình thế mới, các chuyên gia ở Ngũ Giác Đài nghĩ đến việc thay đổi vũ khí chiến lược và đồng thời tìm cách cắt giảm ngân sách quốc phòng. Riêng Bộ Hải quân Hoa Kỳ bắt đầu một dự án đóng tàu tiềm thủy đình loại Virginia, nhằm thay thế các tiềm thủy đình loại Los Angeles. Theo dự án, nhiệm vụ và môi trường hoạt động thay đổi nên đặc tính, trang bị và khả năng của Virginia class cũng sẽ khác biệt so với những tiềm thủy đình mà hiện nay Hải quân Hoa Kỳ đang sử dụng. Trong bài viết dưới đây chúng ta

hãy tìm hiểu sơ lược về chiếc tiềm thủy đình sản xuất đầu tiên trong số 30 chiếc của dự án đóng tàu ngầm nguyên tử thuộc loại tấn công Virginia class.

Tiềm thủy đình USS Virginia (SSN 774) bắt đầu khởi công ngày 2 tháng 10 năm 1998 do hai hãng đóng tàu General Dynamics Electric Boat, Groton, Connecticut và Huntington Ingalls Industries, Newport News Shipbuilding, Newport News, Virginia hợp tác sản xuất. Sau 5 năm sau thì hoàn tất và chính thức gia nhập vào hạm đội ngày 23 tháng 10 năm 2004 tại căn cứ Hải quân Norfolk, Virginia, Hoa Kỳ.

A. TRANG BỊ

1. Thủy thủ đoàn gồm có một hạm trưởng cấp bậc trung tá, 15 sĩ quan và 117 đoàn viên. Thêm vào đó, còn có thêm những toán “Special Operations Forces” trong những công tác đặc biệt với



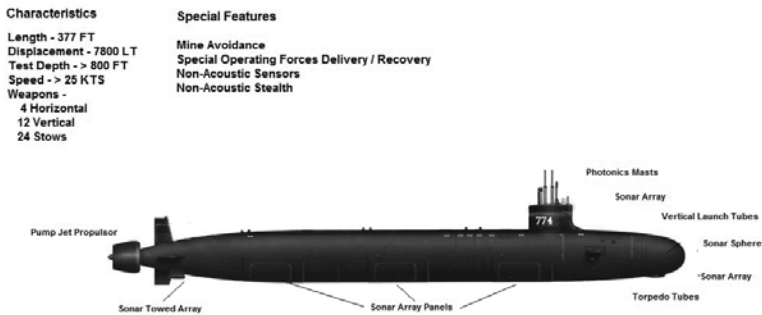
trang bị ASDS “Advanced SEAL Delivery System”, 55 ton “mini-submarine”. Chiến hạm có thể hoạt động liên tục 90 ngày đêm.

2. Động cơ đẩy tàu, “pressurized water nuclear reactor” GE S9G, do công ty General Electric sản xuất với công suất 30 MW (40,000 SHP) đưa tốc độ tàu lên đến 34 hải lý một giờ ở độ sâu 800 mét. Lò phản ứng nguyên tử có “core lifetime” với chu kỳ 33 năm. “Pump-jet propulsor” được gắn ở cuối trục đẩy tàu nhằm duy trì sự im lặng khi động cơ hoạt động.

3. USS Virginia (SSN 774) không trang bị tiềm vọng kính (optical periscopes). Lần đầu tiên trong lịch sử đóng tàu ngầm, tiềm vọng kính (optical periscopes) tức là ống kính quang học có thể kéo dài lên hoặc rút ngắn lại khi chiến hạm ở gần mặt nước để quan sát

mục tiêu đã không còn trang bị nữa. Thay vào đó là 2 AN/BVS-1 “photonics mast sensors”, của công ty Kollmorgen sản xuất. Hình ảnh và những “acoustic data” dữ kiện “nghe” và “thấy” từ hệ thống “sonar” sẽ được hiện ra trên những “computer screen”.

4. Hệ thống “sonar”. Đây có thể xem như là “tai” và “mắt” của chiến hạm. Dùng “sound waves” để thấy và nghe được dưới nước. “Sonar” có thể nhận diện mục tiêu chính xác cả tứ phía, 360 độ về hình dạng, khoảng cách, vị trí, hay tốc độ . . . Để đạt được khả năng này hệ thống “sonar” bao gồm đủ loại, đủ cỡ . . . như “active” và “passive array”, “spherical array”, “wide-aperture arrays”, “towed arrays” . . .



5. Thân tàu USS Virginia (SSN 774) được bao bọc bên ngoài bởi những “anechoic tiles” với “special hull treatment”. Đây là một lớp chống dội âm (anechoic coatings) để hấp thụ, giảm bớt hay làm lệch đi những “sound waves” dội lại.

B. VỀ HỎA LỰC.

Có thể khai hỏa 38 loại vũ khí khác nhau. Chính yếu bao gồm những hỏa tiễn chiến lược “hạm đối hạm” hay “hạm đối địa”.

Vũ khí

a. Hệ thống bắn thẳng. Trang bị loại 12 ống dùng bắn hỏa tiễn SLCM (submarine-launched cruise missiles). Có 16 hỏa tiễn

Tomahawk Land-Attack Missiles (TLAMs), tự tìm mục tiêu ở khoảng cách 900 km với vận tốc 880 km/h.

b. Hệ thống bắn ngang. Trang bị 4 Torpedo tubes (21 in) dùng bắn hỏa tiễn “hạm chống hạm”, Harpoon anti-ship missiles hay mìn thủy lôi, Mark 60 CAPTOR. Torpedo tubes (533 mm) dùng phóng thủy lôi, Mark 48 ADCAP. Có tốc độ 55 knots cách xa 50 km. “Torpedo tubes” cũng dùng để bắn “smart mines” hay UUV (Unmanned Underwater Vehicles)

Với tính đa năng, dù hoạt động ở biển sâu hay vùng biển cận hay cận duyên, tiềm thủy đình USS Virginia (SSN 774) được xem là loại chiến hạm tấn công hữu hiệu và nguy hiểm nhất của Hải quân Hoa Kỳ. Việc đưa tàu ngầm USS Virginia (SSN 774) nguyên tử vào hoạt động, các chuyên gia ở Ngũ Giác Đài vừa giải quyết được khó khăn về ngân sách nhưng vẫn không kém hữu hiệu trong khả năng giám sát biển của Hải quân Hoa Kỳ và là “con ác mộng kinh hoàng” của mọi kẻ thù.

Tài liệu tham khảo:

- 1. America's Next Submarine by Barbara Graves and Edward Whitman*
- 2. Virginia-Class Boats Portend New Ship-Building Approach, May 2000 by Harold Kennedy*

Giết nhiều thứ

Chàng trai nói với người yêu:

-Mấy bà hàng xóm thật độc mồm, anh đã nói rõ với họ là em hát chỉ để giết thời gian mà họ hồng tin, họ lại đi nói linh tinh

- Họ nói gì thế?

- Họ bảo hát hò như em là giết nhiều thứ chứ đâu phải chỉ giết thời gian.