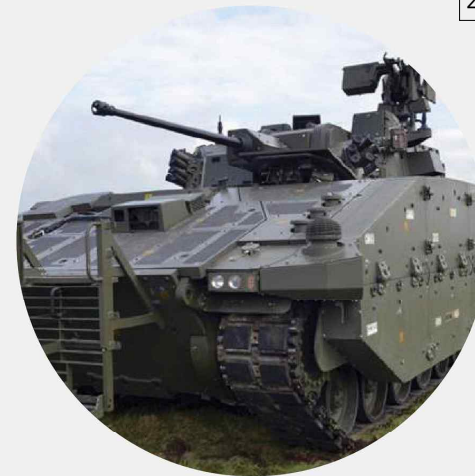


GLOBAL DEFENSE NEWS



감시정찰 나이프피쉬 기뢰 탐색용 무인 잠수정에 대한 실용개발 고려 중

화력 라인메탈사, 신형 장거리 곡사포 개발

함정 일 해상자위대, 이즈모급 함정 기반의 항공모함 2척 운용 계획

전재·인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 〈Global Defense News〉,
〈국방과학기술정보〉誌로 전 세계 국방과학기술
정보를 제공합니다.

● 인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

● 국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

감시정찰

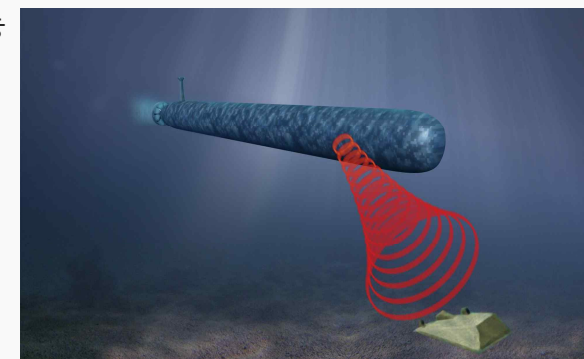
나이프피쉬 기뢰 탐색용 무인 잠수정에 대한 실용개발 고려 중

■ 제너럴 다이내믹스(General Dynamics)사는 4,460만 달러 규모의 나이프피쉬 기뢰 탐색용 무인잠수정 조기생산을 시작할 예정임.

- 미국 해군해양체계사령부 관계자들이 제너럴 다이내믹스사에게 수상 기뢰 대응용 나이프피쉬 무인잠수정(UUV)에 대한 초도소량생산(LRIP)을 시작하도록 요청 ※ LRIP: Low Rate Initial Production ※ UUV: Unmanned Underwater Vehicle
- ↳ 초도소량생산(LRIP)제도는 양산 및 전력화 단계의 첫 번째 활동으로 양산단계 이전에 생산계획을 검증하고 획득 비용의 합리화를 위해 도입
- ↳ 제너럴 다이내믹스사는 초기 작전시험·평가를 위해 소량의 나이프피쉬를 시범제작하고 양산을 위한 설비를 갖추 예정

■ 나이프피쉬 체계는 연안 전투함정, 수상함정, 연안에서 운용되며 매설기뢰, 해저기뢰, 볼륨기뢰를 탐지 및 분류함.

- 나이프피쉬 체계는 무인잠수정 2대 및 지원체계, 저주파수 광대역 음탐기, 자동화된 표적인식 소프트웨어 등으로 구성
- ↳ 개방형 체계를 구비함으로서 모듈성이 제공되어 기뢰대응, 감시 및 정찰 등 다양한 임무 수행 가능
- 나이프피쉬는 제너럴 다이내믹스사가 2016년 인수한 블루핀 로보틱스사의 블루핀21 무인잠수정을 기반으로 설계
- ↳ 체계의 기반이 되는 블루핀21 UUV는 길이 16.2ft, 직경 21in, 중량 1,650 lb



나이프피쉬 무인 잠수정

화력

라인메탈사, 신형 장거리 곡사포 개발

■ 라인메탈사는 약실의 크기와 포신길이가 증가한 60구경 포열을 구비한 신형 155mm 곡사포를 제작할 계획임.

- 공동탄도양해각서(JBMoU)에 설정된 나토(NATO) 표준탄뿐 아니라 신형탄을 발사할 수 있는 화포 개발 계획

※ JBMoU: Joint Ballistics Memorandum of Understanding

- ↳ 신형 탄약은 최대유효사거리 75km를 위해 사거리를 10% 감소시키는 탄도 수정신관을 고려하여 기준사거리 83km를 목표로 설계

■ 11월 6일 라인메탈사가 남아프리카 공화국 알칸트판 시험장에서 시험사격중 3개의 최대 유효 간접 화력 사거리 기록을 갱신함.

- PzH-2000 자주포는 아세가이(Assegai) M2005-V-LAP 포탄과 신형장약을 사용, 사거리 67km 달성

※ V-LAP: Velocity-enhanced Long-range Artillery Projectile

- 데넬사의 신형 52구경 G6 차륜형 자주포는 155mm V-LAP탄과 M9703 연습용 둔감 보조로켓 추진제, 신형장약을 사용, 사거리 76km 달성

- 39구경 155mm 야전견인포는 아세가이(Assegai) M2005-V-LAP 포탄과 신형장약 사용, 사거리 54km 달성

- 독일연방군은 NATO의 일원으로서 더욱 긴 화포 사거리를 추구하고 있으며, 이를 통해, 러시아 화포에 의한 사거리 열세에 놓이지 않기를 원한다.



G6차륜형 자주포 탑재 52구경 155mm 화포

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

일 해상자위대, 이즈모급 함정 기반의 항공모함 2척 운용 계획

■ 일본 해상자위대는 중국이 새로 배치하는 항공모함에 대응하기 위해, 이즈모급 헬기모함 현대화 예정임.

- 일본 내각은 2018년 12월 18일 이즈모급 헬기모함을 고정익기 운용이 가능한 항공모함으로 개조하는 계획을 승인
- 현대화된 이즈모급은 사실상 항공모함급의 함정으로 F-35B 전투기 운영 계획 발표 이후 다목적 구축함(22DDH)으로 잠정 명명

■ 해상자위대는 F-35B 단거리 이륙 수직 착륙(STOVL)형 합동타격전투기(JSF)의 구매를 고려중임.

※ STOVL: Short Take-off And Vertical Landing ※ JSF: Joint Strike Fighter

- 현대화 작업은 F-35B 전투기의 중량 및 수직이착륙시의 배기열과 압력을 견디도록 이즈모급의 갑판을 강화하는 작업을 포함
- BAE 시스템즈사는 고정익 전투기 운용이 가능하도록 이즈모급 2척의 체계통합 지원 예정
 - ↳ BAE 시스템즈사는 영국 퀸 엘리자베스급 항공모함의 건조 중 체계통합 작업 수행
- 호주와 이탈리아 등과 같은 국가들은 현재 F-35B 전투기를 운용할 수 있도록 함정에 대한 성능개량 및 현대화를 추진하는 과정에 있다.



이즈모급 헬기모함

GLOBAL DEFENSE NEWS