

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1284호 2015. 10. 13.

■ 무기체계 소식

감시정찰	미 노스롭그루먼사 및 록히드마틴사, ISR 항공기 미래 관련 이견 제시	2
기 동	폴란드, 주력전차 레오파르트 2 성능개량 예정	3
함 정	인도네시아, 프랑스와 스콜펜 1000 잠수함 구매 협상	4
항 공	영국 HAV사, 신기술 비행선 비행시험 계획	5
화 력	폴란드 육군, 저격용 소총 공개입찰 발표	6
방호·유도무기	미 해군, 네트워크 지원 가능한 토마호크 순항미사일 비행 시연	7

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTiMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

미 노스롭그루먼사 및 록히드마틴사, ISR 항공기 미래 관련 이견 제시

- 미 국방부의 ISR 항공기의 항방 규정에 관해 록히드마틴사와 노스롭그루먼사가 이견을 보이고 있음.
 - 공군은 록히드마틴사의 U-2 정찰기를 노스롭그루먼사의 RQ-4 글로벌호크 무인기로 교체할 계획
 - 미 공군은 U-2기의 퇴역 일자를 2016년에서 2019년으로 연장함으로써 글로벌호크에 대한 충분한 성능개량 시간 부여
- 노스롭그루먼사는 RQ-4 글로벌호크에 광범위한 EO/IR 센서를 탑재하여 성능개량할 것이며, 비용 절감 효과를 부각시키고 있음.
 - 록히드마틴사는 아직 선정되지 않은 신형 ISR 항공기로 전환할 때까지는 글로벌호크 무인기 성능개량을 하지 말고 양 항공기를 현행 형태로 운용하는 것이 비용대비 효과적이라고 주장
 - 록히드마틴사는 비용을 이유로 U-2기 퇴역을 논한다면 전혀 문제될 것이 없으며, 글로벌호크 무인기와 U-2기 모두를 운용할 수 있는 충분한 예산을 정부가 확보하고 있는가 하는 것이 논의의 핵심이라고 주장
- 록히드마틴사는 U-2기 대체 기종인 TR-X로 불리는 고고도·전술용 정찰기를 개발하고 있음.



RQ-4 글로벌호크

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

폴란드, 주력전차 레오파르트 2 성능개량 예정

- 폴란드가 2차에 걸쳐 획득한 주력전차 레오파르트(Leopard) 2 총 142대(1차 2A4 124대, 2차 2A5 14대)를 동일 형상으로 성능개량할 예정이라고 현지 언론이 관계자의 발표문을 인용 보도함.
- 폴란드 국방부는 제안서를 제출한 KMW사, 라인메탈(Rheinmetall)사, 아셀산(ASELSAN)사 중에서 계약업체를 결정할 예정임.
 - 사업자 선정이 2015년 10월내에 이루어져 연말에 계약이 체결될 것으로 보이며, 첫 번째 시제 전차가 2016년 에 납품 예정
 - 관련 작업은 선정된 사업자와 국내업체들이 합작투자회사를 설립하여 수행할 예정
- 사업 세부내용은 공개되지 않았지만, 레오파르트 2PL로 명명될 성능개량형은 장갑방호력 측면에서 레오파르트 2A5 버전에 상응하거나 이를 능가토록 할 계획임.
 - 바닥 지뢰대응 방호력을 구비하고, 신형 광학장비, 신형 무전기 등으로 성능개량



폴란드 육군 주력전차 KMW 레오파르트 2A4

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

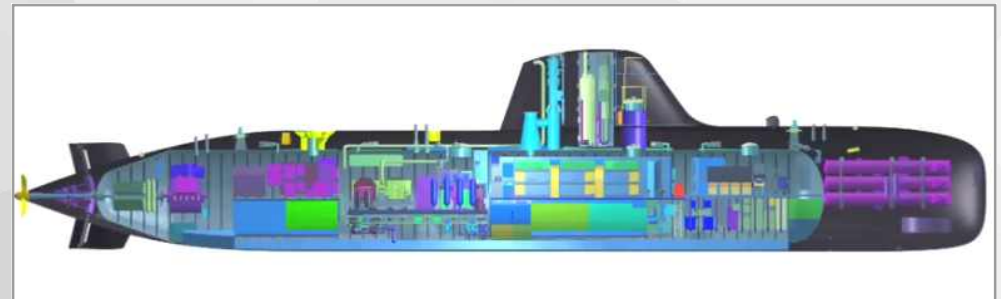
인도네시아, 프랑스와 스콜펜 1000 잠수함 구매 협상

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 인도네시아는 프랑스 DCNS사의 스콜펜 1000 공격형 디젤-전기추진 잠수함의 구매와 관련하여 프랑스 정부와 협의 중임.
 - DCNS사에 의하면 스콜펜 1000급 잠수함은 전장 50m, 수상배수량 약 1,000톤, 수중최대속력 15kts, 최대 항속거리는 4,000해리이며, 특히 연안해역 천해에서의 우수한 작전 능력을 보유함.
 - 최대 수중작전기간은 5일이며 최대심도 200m, 승조원 21명과 특수잠수요원 6명을 수용할 수 있음.
 - 무장은 사거리 50km인 F21 중(重)어뢰를 탑재하며, 잠수요원은 해치나 어뢰발사관을 통해 전개됨.
- 인도네시아는 현재 2척의 카크라(Cakra) Type 209/1300급을 운용하고 있고, 대우조선에서 건조 중인 3척을 포함하여 모두 12척의 잠수함 보유 계획을 추진 중임.



DCNS사의 스콜펜 1000급 잠수함 내부 형상

영국 HAV사, 신기술 비행선 비행시험 계획

■ 영국의 HAV사는 Airlander 10 비행선의 보완설계를 완료하였고, 비행시험을 준비 중임.

- 미 육군은 아프가니스탄에서 통신 중계 및 정찰에 사용할 목적의 LEMV 개발사업을 추진
- HAV사는 Airlander 10을 개발·제작하여 2012년 미 육군과 비행시험 완료
- 2013년 미 육군의 사업 취소로 HAV사는 납품된 Airlander 10을 회수하고 사업 종결
- 이후 영국 정부와 유럽연합의 예산 지원으로 보완 개발을 실시 중

※ HAV : Hybrid Air Vehicle ※ LEMV : Long Endurance Multi-intelligence Vehicle

■ Airlander 10은 화물 10톤을 적재할 수 있는 대형 비행선임.

- 기체는 탄소섬유, 케블라 및 마일라로 제작되었으며 헬륨가스를 사용
- 크기는 92×43.5×26m 이며, 5일간 계속 비행 가능
- 350마력 디젤엔진 4대를 탑재하며, 최대 비행고도는 6.1km, 최대 비행속도 80kts



시험 비행(2012년) 중인 Airlander 10

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

폴란드 육군, 저격용 소총 공개입찰 발표

- 폴란드 국방부가 저격용 소총과 전용 주야간 광학조준경, 특수탄약 등을 조달하기 위해 공개 입찰을 발표하였음.

- 폴란드 국방부 병기국은 1,500m 및 1,200m 거리에서 대인 및 대물 저격에 사용되는 Cal .338 라푸아 매그넘(Lapua Magnum)탄을 사용하는 소총 150정과 탄약 50,000발을 획득할 예정
- 입찰 마감 기한은 2015년 11월 5일이고, 사업기간은 2017년 9월 말까지임.

- 주야간 광학조준경은 사용자가 2,000m 거리에서 사람 크기의 표적 탐지가 가능하여야 함.

- 사람 크기 표적의 탐지거리는 열상 광학조준경 사용시 1,500m/야간 투시경 사용시 1,200m이며, 각 장비 별로 인지거리 500m/500m, 표적식별을 위한 거리는 250m/200m가 되어야 함.
- 탐지거리가 2,000m인 경우, 인지거리는 1,500m, 식별거리는 1,200m 가 요구됨.
- 제안서 평가점수의 배점은 입찰가격 평가가 55%로 가장 비중이 높고, 소총의 기술적·운용적 특징이 15%, 광학체계의 기술적 특징이 15%를 차지



훈련 중인 체코 및 폴란드 저격병

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 해군, 네트워크 지원 가능한 토마호크 순항미사일 비행 시연

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군과 레이시온사가 토마호크 블록 IV 순항미사일이 정찰 사진을 촬영하여 송신하고, 비행 중 표적 재선정 명령에 따를 수 있음을 입증하였음.
 - 그리들리함에서 발사된 미사일은 탑재된 카메라를 이용하여 전투피해 표시 영상을 촬영하여 영상을 극초 단파 위성통신 데이터 링크를 통하여 함대 사령부에 송신하고, 체공배회 비행하며 추가 명령을 대기
 - 바레인 소재 제5함대 사령부 타격 통제관은 본 미사일이 캘리포니아 주 남부 해안의 샌니콜러스 섬 해군 사격장의 새로운 지점을 공격하도록 명령하였으며, 미사일은 지정된 표적을 성공적으로 타격
- 본 시험은 다수의 함대 사령부에 위치한 미사일 타격 통제관이 여러 개의 미사일을 동시에 통제하고 표적을 다시 지정할 수 있음을 시연하도록 설계되었음.
 - 시험비용을 줄이기 위해 대량으로 일제 사격한 미사일 중 오직 한 발만을 실제 발사
 - 나머지 미사일은 전진 배치된 타격 통제관이 지시한 여러 임무에 대한 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 비행



토마호크 블록 IV 순항미사일