

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1239호 2015. 7. 31.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 미 해리스사, 중앙아시아 국가에 RF-7800W 무전기 공급 예정 | 2 |
| 감시정찰 | 카타르, 이탈리아 핀메카니카사의 대공방어 레이더 구매 | 3 |
| 기동 | 미 해병대, 2015년 말 8×8 병력수송장갑차 ACV 후보업체 2곳 선정 계획 | 4 |
| 함정 | 러 해군, 킬로그급 개량형 잠수함 'Stary Oskol' 실전 배치 | 5 |
| 화력 | 미국, F-35 탑재 기관포 사격시험 실시 | 6 |
| 방호·유도무기 | 미 해군, SM-2 발사실패 후 사용제한 조치 | 7 |

※ 전자·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

국방기술품질원 기술정보센터는 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 해리스사, 중앙아시아 국가에 RF-7800W 무전기 공급 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해리스사는 익명의 중앙아시아 고객국가에게 팔콘(Falcon) III 전술무전기를 추가로 공급하는 계약을 체결하였음.
 - 2,100만 달러 규모의 계약에 따라 최신 팔콘 III RF-7800W 다중임무 및 고성능·가시선 전술무전기를 공급
- RF-7800W 무전기는 무게가 5.5lbs이며, 안전한 광대역 통신을 제공하고, 음성 인터넷 프로토콜 (VoIP), 실시간 비디오, 원격화상회의, C4I 기능 등이 포함되어 있음.
 - 열악한 환경에서도 멀리 이격된 시설과 고속 연결성을 지원
 - 160km가 넘는 거리에 대한 장거리 연결성을 제공함으로써 지역 및 광대역 네트워크를 크게 확장
 - 또한 4.4GHz~5.875GHz 범위에서 운용되며, 점대점 모드 및 점대다중점 모드 통신을 지원
 - RF-7800W 체계는 현재 미군 및 전 세계 20개 이상의 국가에서 운용되고 있으며, 미 육군 네트워크 통합평가(NIE)에서 필수적으로 수행



팔콘 III RF-7800W 무전기

카타르, 이탈리아 핀메카니카사의 대공방어 레이더 구매

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이탈리아 핀메카니카사가 카타르 군에 크로노스(Kronos) 대공감시·방어체계를 공급할 예정임.
 - 계약은 카타르 도하에서 양국 국방장관이 참석한 가운데 체결
- 계약에는 고정식 및 이동식 형상으로 된 지상기반 레이더, 네트워크화된 관련 지휘통제 센터 등이 포함되어 있음.
 - 크로노스 레이더는 경쟁제품에 비해 탁월한 성능과 운용능력을 발휘할 것으로 기대되어 선정
- 크로노스 레이더는 다중임무 능동 전자주사식 위상 배열(AESA) 계열의 레이더로서, 전략적 감시 및 전술적 대공방어를 위해 사용됨.
 - 초저고도로부터 고고도에 이르기까지 비행하는 모든 공중 표적을 즉각적으로 탐지하고, 정확하게 추적함으로써 중요 군사자산과 원정군을 방호하도록 설계
 - 현재까지 국제적으로 크로노스 레이더 체계 25대가 납품되어 지상 및 해상에서 운용되고 있으며, 기존의 지휘통제체계나 지대공미사일(SAM) 무기체계들과 함께 통합되어 운용



크로노스 레이더

미 해병대, 2015년 말 8×8 병력수송장갑차 ACV 후보업체 2곳 선정 계획

■ 미국 해병대는 8×8 병력수송장갑차 ACV(Amphibious Combat Vehicle) 사업 후보로 ADVS사, BAE시스템-이베코사(SuperAV 버전), 제너럴다이나믹스사(Piranha 파생형), 록히드마틴사, STK 사/SAIC사(테렉스 버전)가 제안한 설계안 중에서 2가지를 2015년 11월경에 선정할 계획임.

■ 차기 해병대 사령관 지명자는 7월 23일 의회 인준청문회 중, 해병대가 다양한 ACV 시제차량에 대해 광범위한 공해 및 파도지역 시험을 실시하여 ACV 요구조건과 전반적 해병대 현대화전략 수립에 도움이 되었다고 발표함.

- 지금까지 실시한 시험을 기초로 적어도 2개 계약업체가 ACV 지상부분에 필요한 능력과 함께 기존 상륙 돌격능력(상륙돌격장갑차 AAV7A1 최대수상속도 13.2km/h) 과 동등 이상의 수상기동성을 달성할 수 있는 능력을 갖춘 시제차량을 납품할 수 있을 것으로 낙관

• ACV는 연안까지 얼마간의 거리를 수상운행하도록 되어 있으며, 미국 해병대 지도자들은 현재까지 실시한 시제차량시험을 통해 이 능력이 입증되었다고 밝힘.



BAE시스템-이베코사 팀 SuperAV 버전

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러 해군, 킬로급 개량형 잠수함 'Stary Oskol' 실전 배치

- 러시아 해군은 킬로급 디젤-전기추진 잠수함의 개량형으로 설계·건조한 바르샤비안카(Varshavyanka, 프로젝트 636.3)급 ‘스타리오스콜’함을 흑해 함대에 실전 배치함.
 - 바르샤비안카급 잠수함은 천해에서 대함 및 대잠전을 목표로 설계된 킬로급의 개량형으로, 흑해 함대에 6척을 배치할 계획임.
- 본 잠수함은 첨단 관성항법시스템을 갖추고 있으며 ‘블랙홀’이라 부를 정도로 스텔스 성능이 뛰어나 전투범위가 확장되고, 순항속력은 20kts, 항속거리 400마일, 승조원은 52명임.
 - 배수량은 3,100톤이며, 기존 킬로급에 비해 선체 구조를 개선하고 자동화 등이 개량되었음.
 - 533mm 어뢰발사관, Kalibre 3M54(SS-N-27, Sizzler) 순항미사일 등의 무기체계를 탑재함.
 - 러시아는 베트남에 바르샤비안카급 잠수함 6척을 2016년까지 공급하는 계약을 진행 중이며, 현재까지 4척이 베트남 해군에게 인도되었음.



러시아의 바르샤비안카급 ‘스타리오스콜함’

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미국, F-35 탑재 기관포 사격시험 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미군 당국이 에드워드 공군기지에서 F-35의 GAU-22/A 기관포 사격시험을 실시하였음.
 - 이 기관총은 제너럴다이내믹스사의 제품으로, F-35의 내부 및 외부 장착용으로 개발
 - F-35B, C 기종에는 기체 외부 포드에 장착되며, 공군의 F-35A 기종에는 기체 내부에 장착
 - F-35A에는 탄약 180발 적재, 최대발사 속도로 3회, 2.57초 사격이 가능하여 공군의 지상지원 임무를 수행 하기에 부족하다는 문제점이 제기됨.
- GAU-22/A 25mm Gatling Gun은 4총열의 기관포로서, GAU-12/U를 토대로 개발되었음.
 - 중량 230lbs(104.3kg), 발사속도 3,300rps, 시스템 구동을 위하여 외부전력 사용
 - 분산도 80% 원 5 milliradians (1-sigma 원 1,4 milliradian), 주퇴복좌력 3,700lbs
 - 포구속도는 3,400~3,560ft/s, 구동력으로는 유압, 전기 및 수압을 사용



F-35 탑재용 GAU-22/A 22mm Gatling Gun

미 해군, SM-2 발사실패 후 사용제한 조치

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군 해상체계사령부는 7월 18일 설리반스 구축함에서 SM-2 블록 IIIA 미사일 발사실패 후 일부 수량의 사용을 제한했다고 밝혔음.
 - 본 구형 미사일은 '전시에만 사용(Wartime Use Only)'하는 것으로 제한하였으며, 해군 사고조사위원회가 폭발 원인을 규명 중
- 해군은 25년 이상 된 SM-2의 고체 로켓모터를 점검하고 있으며, 본 로켓모터를 제작한 회사는 이미 사업을 그만두었음.
 - SM-2에 장착된 구형 Mk 104 Mod 2 이중추력형 로켓모터는 티오콜사(현 오비탈 ATK사의 일부)가 1992년 이전에 제작
 - 티오콜사는 비행 중 폭발한 우주왕복선 챌린저호의 고체 로켓부스터를 제작한 업체임.
 - SM-3 요격미사일과 신형 SM-6 미사일은 구형 티오콜사 로켓모터와는 설계가 상이한 신형 MK 104 로켓모터를 사용하기 때문에 이번 사용제한 조치와는 무관함.



설리반스함 상공에서 폭발한 SM-2
(함정 손상과 화재 발생)