

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1256호 2015. 8. 26.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|---------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 미 큐빅사, F-35 전투기용 훈련체계 생산 예정 | 2 |
| 감시정찰 | 호주, 유럽 에어버스사와 공항감시레이더 계약 체결 | 3 |
| 기동 | 미 육군, 오쉬코쉬사와 76억 달러 규모의 JLTV 제작 계약 체결 | 4 |
| 함정 | 폴란드 해군, Kormoran II급 소해함 공개 | 5 |
| 항공 | 미 해군, 트리톤 무인기 운용성 평가 계획 | 6 |
| 화력 | 미 공군, F-35A에 GAU-22 기총 장착하여 사격시험 실시 중 | 7 |
| 방호·유도무기 | 미 해군, F/A-18E/F에 대한 LRASM 통합시험 착수 | 8 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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

미 큐빅사, F-35 전투기용 훈련체계 생산 예정

- 미 큐빅사는 F-35 합동타격전투기(JSF) 공중전투 훈련체계를 생산·개량하기 위해 록히드마틴사와 계약을 체결했다고 발표하였음. ※ JSF : Joint Strike Fighter

– 큐빅사는 훈련 중 F-35 전투기의 스텔스 특성을 유지하기 위해 P5 전투훈련체계(P5CTS)에 내부 설치형 하부체계를 포함할 예정 ※ P5CTS : P5 Combat Training System

- P5CTS 체계는 임무데이터 기록, 실시간 공중상황도 전시, 참가하는 전투기 간의 위치·시간 정보 전달을 통해 지대공·공대지·공대공 전투임무를 위한 실시간의 안전한 사후임무분석 훈련을 제공함.

– JSF P5는 암호화된 훈련체계로서 미 공군·해군·해병대가 사용하는 P5CTS/전술전투훈련체계(TCTS)와 상호운용성 가능

※ TCTS : Tactical Combat Training System

– 큐빅사는 본 사업의 초도소량생산 단계에 따라 JSF P5CTS를 250대 이상 납품할 예정

- 회사는 체계 엔지니어링과 지상 기기장치 하부체계의 개발·설치·통합 전반을 책임지며, F-35 전투기 조종사에게 포괄적으로 통합된 안전한 훈련환경을 보장



P5CTS 사후임무분석 화면

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

호주, 유럽 에어버스사와 공항감시레이더 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 호주 국방부가 9개의 공군/민간용 비행장에 공항감시 센서를 공급·지원하기 위해 유럽 에어버스사와 계약을 체결했다고 발표하였음.
 - 계약은 약 1억 4,374만 달러 규모이며, 차세대 공항감시레이더인 ASR-NG(Airport Surveillance Radar - Next Generation) 체계 9대 및 훈련용 체계 1대가 포함
 - 제품 납품은 2020년 말까지 완료될 예정임.
- ASR-NG 체계는 중거리·장거리 항공교통감시를 위한 반도체 소자 주 레이더를 특징으로 함.
 - 주 레이더의 3D 고도측정능력을 통해 종래의 항공관제 레이더와 전술 중거리 공중감시레이더 간의 격차를 해소
- ASR-NG 체계는 개별적인 항공기를 자동으로 식별할 수 있는 모노펄스 보조 감시 레이더(MSSR-2000)를 특징으로 함.
 - 군 요구조건, Mode 5 암호화한 식별 요구조건, 차세대 항공관제 시스템인 ADS-B 및 Mode S 민간 항공관제 요구조건을 충족
 - ASR-NG 레이더는 아·착륙 시 항공기의 안전한 유도뿐만 아니라 공군기지 주변의 넓은 지역 감시에도 뛰어나, 호주의 항공교통관리에 기여 예상



ASR-NG 차세대 공항감시레이더

미 육군, 오쉬코쉬사와 76억 달러 규모의 JLTV 제작 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 육군은 오랫동안 추진되어온 험비 대체용 JLTV(Joint Light Tactical Vehicle) 제작 최초계약을 오쉬코쉬 디펜스사와 체결했다고 8월 25일 발표하였음.

- 2016년 1분기부터 초도소량생산이 시작되는 확정고정가격 계약이며, 육군과 해병대용 JLTV 16,901대를 계약체결 10개월 후부터 납품 시작
- 2018 회계연도에 본격양산을 결정할 계획이며, 육군 49,909대(~2040 회계연도), 해병대 5,500대(~2022) 획득예정으로 개발·양산·유지 총사업규모는 300억 달러 이상으로 추정
 - 험비 제작업체 AM 제너럴사와 거대방산기업 록히드마틴사가 경쟁하였음.

- L-ATV는 아프카니스탄 등의 운용교훈을 설계에 반영하여 지뢰방호차량 2/3 중량으로 M-ATV와 유사한 하부 및 측면 방호력, 험비 대비 탑재하중 증가 및 신뢰성 향상, CH-47 치누크 헬기·CH-53 중(重)형 헬기·상륙함정 수송 가능함(MRAP 거의 불가).

- 지뢰방호차량 M-ATV보다 소형이고 1/3정도 경량이나, 방호력이 유사(경주용 차와 유사한 승무원 방호체계 Core 1080 탑재), 차세대 독립현수장치 TAK-4i 탑재



오쉬코쉬사 JLTV차량 L-ATV

폴란드 해군, Kormoran II급 소해함 공개

- 폴란드 Remontowa 조선소에서 설계한 폴란드 해군의 Kormoran II급 신형 기뢰대응함이 진수식을 앞두고 공개되었음.
- 스텔스 성능을 고려하여 설계되었고, 디젤엔진에 의해 구동되는 사이클로이드 프로펠러 탑재로 기동성이 매우 향상되었으며, 폴란드 배타적경제수역내에서 기뢰 위치확인 및 제거 임무를 수행함.
 - 소해시스템은 사브사의 Double Eagle 시스템이 탑재됨.
 - 배수량은 850톤, 전장 58.5m, 함폭 10.3m, 흘수 2.7m, 주갑판 높이는 4.7m이며 승조원은 44명임.
 - 주요 무장으로는 오리콘 KDA 35mm 대공포, Strela-2M 미사일이 탑재됨.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사



폴란드 해군의 Kormoran II급 신형 기뢰대응함

미 해군, 트리톤 무인기 운용성 평가 계획

- 미 해군은 노드롭그루먼사가 개발 중인 MQ-4C 트리톤(Triton) 무인기의 운용성 평가를 9월에 착수할 계획임.
 - 2개월간의 운용성 평가가 완료되면 획득과정의 '마일스톤 C' 결정이 완료되어 초도생산 단계에 진입
 - 2016년 2사분기에 초도생산이 착수될 예정이며, 최초 운용능력은 2018년 발표될 계획
 - 이와 병행하여 시제기에 대한 전자기파간섭 시험이 착수되었으며, 해군의 무향실에서 약 8주간 실시
 - 마일스톤 C : 미국의 국방획득단계에서 개발시제기에 대한 개발시험과 운용시험 후 체계개발(Engineering & Manufacturing Development) 단계의 완료가 결정되고 초도생산이 승인되는 단계
- MQ-4C 해양감시정찰 목적으로 개발되고 있는 고고도 장기체공 무인기로서 68대 생산 계획임.
 - 최대속도 575km/h, 실용고도 18,288m(60,000ft)로 24시간 비행이 가능
 - 총 이륙중량 14,630kg, 기체 수명 51,000 비행시간
 - 지상 기지국에서 비행과 센서를 통제하며 4명의 운용요원 소요
 - 호주, 영국을 비롯한 외국에도 수출 예정



무향실에서 EMC 시험 중인 Triton 무인기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 공군, F-35A에 GAU-22 기총 장착하여 사격시험 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군과 록히드마틴사는 F-35A에 25mm 기총을 장착, 지상시험과 비행 사격시험을 실시 중임.
 - F-35의 기총은 지상군에 대한 근접지원(CAS) 및 공중 교전용으로 25mm Gatling Gun을 탑재
 - ※ CAS : Close Air Support (지상의 아군에 근접해 있는 적군에 대한 공중 공격)
 - 레이더 탐지 신호를 줄이기 위해 기총은 F-35A의 왼쪽 주익 내에 장착되고, 사격 시 덮개가 열리며 기총이 노출됨. (F-35B/C 는 외부에 장착)
 - 8월 초 지상에서 AF-2에 장착된 GAU-22/A를 사용하여 PGU-23/U 연습탄 181발의 시험발사가 있었으며 이달 중 지상시험을 완료하고 이어서 공중 사격시험 실시 계획
 - 2017년 체계개발 및 시험이 완료되면, F-35 전투기는 기총을 정식으로 운용 가능
- GAU-22/A Gatling Gun은 F-35 장착 목적으로 GD사에서 내부 및 외부 장착용으로 개발
 - 고속 사격을 위하여 회전하는 4개의 총열을 갖춘 25mm 기총
 - 분당 3,300발의 발사속도로 고폭소이탄(HEI), 장갑관통소이탄(API) 및 연습탄(TP)을 사격



지상 사격 중인 F-35A와 GAU-22/A

미 해군, F/A-18E/F에 대한 LRASM 통합시험 착수

- 미 해군이 8월 12일 F/A-18E/F 슈퍼호넷 전투기에 대한 LRASM의 초기 통합시험에 착수하였음.

※ LRASM : Long-Range Anti-Ship Missile (장거리 대함미사일)

- 감항시험 1단계 준비를 위해, LRASM을 모의한 시뮬레이터 기체를 사용하여 미사일 장착 및 설계적합성 확인시험을 실시
- 시험을 통해 LRASM 운용에 어떠한 부정적인 영향이 없도록 미사일 장착 시 간극 여부를 점검

- 해군은 LRASM을 통해 증가하는 해상 위협에 대처할 수 있으며, 전투원들이 원거리에서 수상전투함과 교전에 필요한 능력을 확보함.

- LRASM은 2018년에 B-1B 폭격기에 배치하고, 2019년에 F/A-18 E/F 전투기에 배치할 계획
- LRASM은 록히드마틴사가 국방고등연구기획국(DARPA), 해군 및 공군과 공동으로 개발한 장거리 아음속 순항미사일임.
 - LRASM은 주익과 꼬리날개를 접어서 탑재하고, 길이는 4.27m, 날개 폭 2.4m, 중량 1톤이며, 사거리는 930km에 달함.



초기 적합성 확인 중인 LRASM

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사