

GLOBAL DEFENSE NEWS

제842호 2013.11.11.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 Exelis사, 차세대 GPS III 신호 시뮬레이터 소프트웨어 공장수락시험 완료 _2

감시정찰 미 해군, 노드롭그루먼사와 AN/SPQ-9B 레이더 납품 계약 체결 _3

기 동 영 육군, 보병전투장갑차 Warrior 성능개량사업 지연 _4

함 정 미 해군, 차세대 항공모함 Gerald R Ford함 명명식 거행 _5,6

항 공 ① 미 정부, 이스라엘에 V-22 틸트로터기 판매 진척 _7

항 공 ② Eurofighter사, Typhoon 전투기 신규 개선 패키지 공개 _8

주간 DTiMS 주요 기사

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

지휘통제/통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 Exelis사, 차세대 GPS III 신호 시뮬레이터 소프트웨어 공장수락시험 완료

- Exelis사는 GPS III 항법 탑재체 시뮬레이터 소프트웨어의 공장수락시험(Factory Acceptance Test, FAT)을 성공리에 완료함
- Exelis사가 개발한 이 소프트웨어는 미 공군의 차세대 GPS 지상기지인 GPS 운영통제시스템 (Operational Control System, OCX)의 시험에 사용되며 레이시온사가 개발한 GPS OCX 내 GPS 시스템 시뮬레이터(GSYS)에 통합될 예정임
- GPS 신호 시뮬레이터는 관제부문 시험, 임무 예행연습, 이상 유무 검사 등 업무 지원에 요구되는 여러 GPS III 위성 시뮬레이션 데이터를 제공하여 위성 발사 전에 OCX 통제시스템이 정확하게 기능을 발휘하도록 보장해 주는 역할을 수행함
- 이 소프트웨어는 GPS 위성군 제어장치가 위성의 위치를 확인하여 정확한 항법정보가 사용자에게 안전하게 송출되도록 도와줌



GPS III 시제품

| 출처 | Exelis delivers critical GPS satellite simulation software, 2013.11.5, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 해군, 노드롭그루먼사와 AN/SPQ-9B 레이더 납품 계약 체결

- 미 해군은 상륙함과 Arleigh Burke급 함정에 탑재할 3대의 AN/SPQ-9B 레이더 납품계약을 노드롭그루먼사와 체결함
 - 계약규모는 2,040만 달러이며, 노드롭그루먼사는 2015년 2분기에 레이더를 납품할 예정임
 - 이번 계약으로 업체가 납품하게 되는 레이더는 총 53대가 됨
- 레이더들은 LPD-27, LHA-7, DDG-79함에 탑재될 예정임
 - DDG-79함은 현대화 될 첫 번째 유도 미사일 구축함이 될 것이며, AN/SPQ-9B 레이더의 Flight III DDG-51 구축함 탑재를 위한 기반이 될 것임
- AN/SPQ-9B 레이더는 고해상도 X 대역 레이더로서 표면 스키밍(Surface-Skimming) 대함 미사일 등의 소형 고속 위협에 대한 함정의 방어력을 대폭 개선할 것이며, 함정의 사격 통제 시스템과 통합될 예정임
- 이 다임무 레이더는 파도·강우·육지로 인한 반사파 잡음과 재밍 환경에서도 고속 이동 소형 표적들을 탐지하도록 설계됨



AN/SPQ-9B 레이더

출처 | Northrop Grumman to Supply AN/SPQ-9B Radars for Three U.S. Navy Vessels, 2013.11.4, defense-aerospace.com

[목차로 이동](#)

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 육군, 보병전투장갑차 Warrior 성능개량사업 지연

- 주포 및 탄약 장전 기술 문제로 인해 ‘Warrior 능력유지 사업(Warrior Capability Sustainment Programme, WCSP)’ 예비설계검토(PDR)와 고정식 무인작동 포에 대한 시험이 연기됨
 - 록히드마틴사와 영 국방부 측은 10월 9일까지 주포 및 탄약 장전 문제에 대해 기술적 승인을 하는데 합의하고 10월 중순까지 PDR 공식 승인을 희망했으나, 잇따른 지연으로 승인을 위한 새로운 일정이 11월 말까지 이루어 지도록 권고
- 록히드마틴사 및 공급업체들은 기술을 인도하기 위해 국방부와 긴밀히 협조하고, WCSP 일정표에 따라 작업을 지속 중이며, WCSP사업의 무인사격은 2014년 1분기 예정임
 - ※ WCSP 사업은 4개 주요 부분으로 구성됨
 - Warrior 전투력 및 살상력 개선사업(Warrior Fightability Lethality Improvement Programme, WFLIP) : 포탑 및 센서 성능개량, 화력 추가
 - Warrior 모듈 방호체계 사업(Warrior Modular Protection System, WMPS) : 모듈식 장갑체계 추가
 - Warrior 전자 아키텍처 강화사업(Warrior Enhanced Electronic Architecture, WEEA) : 확장 가능한 최신 전자 및 통신 장치 통합 세트 추가
 - 야전지원 장갑차사업(Armoured Battlefield Support Vehicle, ABSV) : 야전 부대에 배치된 수리/구난 장갑차 성능개량



Warrior

| 출처 | British Army Warrior faces up to sliding programme delays, 2013.11.6, janes.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 해군, 차세대 항공모함 Gerald R Ford함 명명식 거행

- 미 해군은 11월 9일 차세대 항공모함 Gerald R Ford함(CVN 78)의 진수식을 버지니아 주 Huntington Ingalls의 Newportnews 조선소에서 거행하였음
- 2차 대전 당시 경항공모함 USS Monterey(CVL 26)에서 방공장교로 참전했던 미국의 38대 대통령 Gerald R Ford의 이름을 따 명명이 된 본 함은 건조 비용이 약 20억 달러임. 2016년 공식 취역하여 USS Enterprise(CVN 65)를 대체할 예정임
- 현재 주력 함모인 니미츠 급 함모의 기본 선체 설계를 대부분 사용하지만 기존의 증기(steam)사출 방식을 대체하는 전자기사출장치(EMALS)를 적용하여 니미츠 급에 비해 다소 가벼워짐. 통제장치의 자동화로 운용인원 등이 절감된 신형 급정지 고리와 함교의 뒤 부분이 더 넓어지고 기능이 개선된 신형 비행갑판 등이 적용되어 탑재 항공기의 출격회수가 니미츠급의 120여회에서 220회까지로 증가되었음. 탑재 항공기는 F/A-18, F35, 대잠헬기 및 무인기 등 70여 대 이상임
- Gerald R Ford함의 주요 제원은 전장이 337m, 전폭 77m, 흘수 12m, 만재배수량은 101,600톤이며 추진 시스템은 소음을 대폭 줄인 A1B 원자로 2기와 4축 추진으로 속도는 30kts 이상임

[목차로 이동](#)

함정 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

- 승조원은 니미츠 급에 비해 대폭 감소한 4,660명이며, 50년 수명주기 동안 40억 달러의 수명비용 절감이 예상되는 경제적인 항공모함이라고 이야기하고 있음
- USS Nimitz(CVN 68)을 대체할 John F Kennedy(CVN-79)함은 2020년 진수를 목표로 진행 중이며, 현재 총 10척의 항공모함을 보유하고 있는 미 해군은 2050년까지 Gerald R Ford급으로 세대교체를 완료하고 지금의 압도적 해상전력 패권을 계속 유지할 계획임



미 해군의 차세대 핵 추진 잠수함 Gerald R Ford함 명명식 장면

| 출처 | Navy christens next generation of aircraft carrier, 2013.11.9, navytimes.com 외

목차로 이동

항공 ①

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 정부, 이스라엘에 V-22 틸트로터기 판매 진척

- 미국은 Bell Boeing V-22 틸트로터기 6대를 이스라엘에 판매하기로 결정함
- Hagel 미 국방장관은 이스라엘이 미 해병대가 운영 중인 MV-22를 인수할지, 혹은 보다 고성능 기종인 미 공군용 VC-22를 인수할지에 대해 구체적으로 언급하지 않았으나, 미 해병대가 발주를 연기한 MV-22 생산 차수를 넘겨받아 2년 이내로 납품할 것으로 예상됨
- MV-22에는 VC-22가 보유한 첨단 전자장비의 일부가 빠져있는데, 이는 전방감시 적외선 센서 및 악천후 저고도 운영 및 중-고 위협 환경 내 운영이 가능한 기타 첨단 항공전자 체계 등임
- Hagel 장관은 중동 지역의 평화 협상 진척에도 불구하고 이집트, 시리아 등 이스라엘 주변국가의 불안정 요소가 지속적인 위협을 제공한다고 언급함



V-22

출처 | US expedites Israeli order for six V-22 tiltrotors, 2013.11.1, flightglobal.com

목차로 이동

항공 ②

무기체계 소식

주간 DTIMS

Eurofighter사, Typhoon 전투기 신규 개선 패키지 공개

- Eurofighter 컨소시엄은 2015년 말부터 실전 운용 예정인 Typhoon 전투기에 대한 다양한 성능개선 개발 계획에 대한 일정을 공개함
- 공개된 주요 계획은 레이더 개선 및 보조방어 서브시스템을 포함한 다양한 성능개량으로 구성된 Evolution Package 2로, 비행제어 시스템 및 유틸리티 통제 장치 등이 포함되어 Typhoon 전투기가 민간 항공 공역 환경에서 변화하고 있는 요구조건에 부합하여 더욱 경쟁력을 갖추게 됨
- NETMA사는 “Eurofighter Typhoon은 구상 단계부터 차기 능력 향상을 감안하여 설계되었고 이번 개선 패키지는 Eurofighter의 이런 근본적인 강점을 바탕으로 설계되었다는 증거이며, 이것이 타사 제품과 차별화되는 특징으로 확신한다.”라고 언급함
 - ※ NETMA : NATO Eurofighter and Tornado Management Agency
- 이번 개선은 지난 6월 파리 에어쇼에서 체결된 MBDA사의 Meteor 가시거리 범위 밖 공대공 미사일의 통합 계약에 이어진 것임



Typhoon

| 출처 | Eurofighter unveils new upgrade plan, 2013.10.30, flightglobal.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.11.4.~11.8.

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제/통신

- 캐나다 제너럴 다이내믹스사, 전투차량용 임베디드 컴퓨터 및 스마트 디스플레이 출시
- 미 NGCI사, AN/VIC-5 개량형 차량 통신체계 최초 생산납품 수주

asdnews.com

감시정찰

- Bluefin사와 미 해군연구소, Reliant 중형 UUV의 장기항해 시험 성공

naval-technology.com

기동

- 미 BAE Systems사, 병사 배낭 무게경감장치 OLAD 공개
- 미 DARPA, 로봇경연대회 첫 시험에 앞서 도전과제 확정

janes.ihc.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.11.4.~11.8.

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 미국, 폴란드의 Oliver Hazard Perry급 함정 현대화 계약 체결
- 러시아, 베트남에 Cam Ranh 잠수함 승조원 훈련 센터 인도

naval-technology.com
vietnamnet.vn

항공

- 미 록히드마틴사, 마하 6.0의 SR-72 무인항공기 개발 개념 공개
- 보잉·록히드마틴·Eurofighter, 한국 차세대 전투기 사업 각축전

flightglobal.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동