

GLOBAL DEFENSE NEWS

제773호 2013.7.26

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 록히드마틴사, 첫 번째 차세대 GPS III 위성에 신형 안테나 결합체 설치 준비 _2

감시정찰 미 해군, Poseidon 항공기의 초기 운용 시험평가 통과 _3,4

방호/유도무기 미 육군, 레이시온사와 JAGM 사업 중단 예정 _5

기 동 터키 육군, 지뢰방호장갑차 및 신형 무기수송장갑차 추가 획득 계획 발표 _6

함 정 중 해군, 내년에 미 본토 공격이 가능한 전략미사일잠수함 배치 _7,8

항 공 ① 스페인 Airbus Military사, 군용 A400M 수송기로 비행장 강습 능력 시범 _9

항 공 ② 미 해군, 개량된 MQ-8C Fire Scout 초도기 인수 _10

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

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

미 록히드마틴사, 첫 번째 차세대 GPS III 위성에 신형 안테나 결합체 설치 준비

- 록히드마틴사는 GPS III로 알려진 첫 번째 차세대 GPS 위성용 신형 안테나 결합체의 제작을 완료하고 설치 준비에 들어감
- GPS III SV 01에 설치할 신형 안테나는 군용 지상 항법 데이터의 송수신, 위성간 데이터 전송을 위한 극초단파(UHF) 교차 링크, 위성-지상간 통신을 위한 원격측정·추적 및 제어, 핵탐지시스템 탑재체를 위한 데이터 획득 및 통신 기능을 제공함
- 안테나는 이전 세대 GPS 위성과 비교했을 때 전 세계 군용 사용자에게 3~8배나 큰 항재밍 신호 출력을 송출함
- GPS III 위성은 정확성을 3배 더 높이고 이전 GPS 위성보다 수명을 25% 더 연장시키도록 개선하였으며, 글로벌 항법 위성시스템과 상호운용이 가능하도록 신형 민간 신호를 추가함



GPS III 위성

| 출처 | LM Delivers Antenna Assemblies for Integration on 1st GPS III Satellite, 2013.7.15, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 해군, Poseidon 항공기의 초기 운용 시험평가 통과

- 미 해군의 신형 P-8A Poseidon 다중임무 해상항공기(MMA: Multi-mission Maritime Aircraft)는 초기 운용시험평가(IOT&E)를 통과함
 - 해군항공체계사령부는 이 해상감시항공기의 '작전 효과성, 작전 적합성, 도입 가능성'을 입증함
 - 6월 24일 실제사격 시험 중 P-8A 항공기가 Harpoon AGM-84D 블록 1C 미사일을 성공적으로 발사하여 표적에 직접 명중함
- P-8A 초계·정찰기는 미 해군의 P-3 Orion기 대체기종임. P-8A 사업의 성공적인 IOT&E의 결과로, 2013년 말 최초 작전배치를 위한 준비가 진행 중임
- 올 가을 최초운용능력(IOC) 평가가 실시될 예정임
 - 보잉사는 2011년과 2012년에 체결된 3건의 소량초도생산(LRIP) 계약의 일부로서 P-8A MMA 총 24대의 제작 및 지원 사업을 수주함
- 미 해군은 P-8A 항공기를 총 117대 구매할 계획임
 - ※ 2013년 5월에 인도에 P-8I 해상초계기 8대 중 첫 번째 항공기를 인도했으며, P-8A의 맞춤형으로 제작된 수출용 항공기로서 인도가 제작한 하부 시스템을 포함한 인도의 요구조건을 충족시킴

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식



P-8A Poseidon 항공기

| 출처 | US Navy Poseidon passes evaluation milestone, 2013.7.15, shephardmedia.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미 육군, 레이시온사와 JAGM 사업 중단 예정

- 미 육군은 합동 공대지 유도탄(JAGM: Joint Air-to-Ground Missile) 사업의 기술개발(TD: Technology Development) 단계 잔여분에 대해 레이시온사와 계약을 체결하지 않을 전망이다
- 그러나, 록히드마틴사와 체결한 계약에 대해서는 계속해서 진행할 것이라고 밝혔음
- JAGM의 예비설계검토(PDR: Preliminary Design Review)에서 미 레이시온사의 명중확률, 중장갑 치사성 등 6개 부문에서 위험수준이 높게 평가되고, 예산 삭감이 원인으로 추정됨
- JAGM은 원래 헬리콥터용 공중발사 무기로 설계되었으며, 공중발사 TOW, AGM-114 Hellfire, AGM-65 Maverick 미사일을 대체할 예정임
- JAGM은 정밀유도 표적획득(능동 및 수동)을 포함, 첨단 가시선(Line-of-Sight) 및 비가시선(Beyond Line-of-Sight) 공격을 수행할 수 있음



록히드마틴사의 JAGM

| 출처 | US Army to move ahead with Lockheed Martin JAGM, 2013.7.19, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

터키 육군, 지뢰방호장갑차 및 신형 무기수송장갑차 추가 획득 계획 발표

- 터키 국방장관은 다수의 육군용 MRAP과 무기수송장갑차를 획득할 계획이라고 7월 3일 밝혔음
- 금번 획득 계획은 터키 국내업체인 BMC사가 납품에 실패한 육군용 MRAP인 Kirpi 175대에 대한 신규 공급업체를 모색하는 것임
 - 2009년 3월 전술차량 1,859대 중 BMC사에 Kirpi 약 468대를 발주했으나, BMC사가 경제적 문제로 293대만을 생산, 납품하고 납품 일정을 미준수하여, 터키 정부가 2013년 5월 BMC사와의 계약 종결에 따른 것임
- 이에 따라 6월 하순 국내 장갑차 제조업체인 Otokar사와 FNSS사에 제안요청서를 발송함으로써, 무기수송장갑차 궤도형 184대와 차륜형 76대를 획득하는 약 1억 5,000만 달러~2억 달러 규모의 경쟁을 개시함



터키의 지뢰방호장갑차 KIRPI

출처 1. Turkish army needs more MRAP vehicles and 184 new tracked armoured personnel carrier, 2013.7.22, armyrecognition.com 2. Turkey to acquire additional Kirpi vehicles and weapon carriers, 2013.7.23, armyr-technology.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

중 해군, 내년에 미 본토 공격이 가능한 전략미사일잠수함 배치

- 미 국방부는 중국이 내년에 신형 전략미사일 잠수함(Type 096)을 최초로 배치할 계획이라고 언급하였으며, 또한 최근 중국의 전략잠수함 전력 정보에 정통한 관계자에 따르면 신형 전략 잠수함에 신형 JL-2 잠수함 발사 탄도 미사일(SLBM)을 탑재할 것으로 예상을 하고 있어서 미 본토에 대한 새로운 미사일 공격 위협이 되고 있다고 밝힘
- 최근에 추가된 중국해군 전략미사일 잠수함 전력으로는 미사일 발사관 12기를 탑재한 Type 094 신형 미사일 잠수함(Jin 급 잠수함) 3척 등이 포함되어 있음
- Type 096 신형 전략미사일 잠수함에는 신형 JL-2 잠수함발사탄도 미사일이 탑재될 것으로 예상되며, Type 094 잠수함에 탑재된 미사일(JL-2)의 최대 사정거리는 약 8,000km 정도일 것으로 추정됨
- 중국 해군은 1980년대 후반부터 소형 미사일 잠수함을 보유하고 있었지만, 2014년에 신형 미사일 잠수함이 배치되면 중국 해안에서 멀리 떨어진 곳(원해)에 핵탄두를 장착한 잠수함이 최초로 배치가 되는 상황으로, 기존의 소형미사일 잠수함 배치와는 그 의미가 다르다고 볼 수 있음

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

- 최근 미 국방부 연례 보고서에서는 중국해군이 잠수함 전력 증강을 가장 최우선시하고 있고 최근에 배치된 3척의 Type 094 잠수함 외에도 2014년 Type 096 잠수함 배치 이전에 적어도 2척 이상의 잠수함을 더 배치할 계획이라고 밝혔으며, 미 국방부가 중국의 전략미사일 잠수함의 존재에 대해서 밝힌 것은 이번이 처음으로 Type 096 잠수함 배치에 대해 매우 민감한 반응을 보이고 있음



중국 해군의 Type 096 잠수함 모형

| 출처 | China deploys new class of strategic missile submarines next year, 2013.7.23, washingtontimes.com

목차로 이동

항공 ①

무기체계 소식

스페인 Airbus Military사, 군용 A400M 수송기로 비행장 강습 능력 시범

- EADS의 자회사인 Airbus Military사는 영국 공군 Boscombe Down에서 실시한 일련의 시험에서 적 비행장을 점령하기 위하여 병력과 차량을 신속하게 전개하는 A400M 신세대 수송기의 능력을 성공적으로 증명함
- 사진은 Scimitar 정찰용 장갑차와 트레일러가 달린 무장 탑재 지원 차량이 A400M으로부터 전개되고 있는 상황이며, A400M 수송기는 즉각적인 이륙을 위해 엔진을 가동 중임
- 이러한 방법은 일반적으로 특수부대가 교두보 비행장을 확보하는데 쓰이며, 그 결과로 대규모 증원과 물자 수송 등이 안전하게 이뤄질 수 있음. A400M 수송기는 최대 60명의 병력과 차량을 동시 전개 가능



A400M

출처 | Airbus Military A400M demonstrates, 2013.7.17, asdnews.com

목차로 이동

항공 ②

무기체계 소식

미 해군, 개량된 MQ-8C Fire Scout 초도기 인수

- 미 해군은 7월초에 노드롭그루먼사의 성능개량된 MQ-8C Fire Scout 무인체계를 인수하여 초도확인 절차에 착수하였으며, MQ-8C Fire Scout 무인기와 개량된 MQ-8 시스템은 2014년에 최초 배치 예정임
- 노드롭그루먼사 담당 부사장 George Vardoulakis는 “체공시간의 업그레이드는 MQ-8 시스템의 현장 작전시간을 2배로 증가시켰으며 승조원들의 업무부담을 줄인다.”라고 언급함
- MQ-8 시스템과 개량된 MQ-8C Fire Scout 항공기는 MQ-8B 항공기와 함께 검증된 소프트웨어, 항공전자 부품, 탑재장비 및 함상 보조장비 등을 공유하게 되며, 개량된 MQ-8C Fire Scout 항공기는 체공시간, 작전반경 및 탑재 하중이 향상되어 미 해군의 긴급소요에 부응함
 - 개량된 MQ-8 시스템은 현재 운용 중인 MQ-8B 변종형과 비교 시, 3배 탑재하중 및 2배 체공시간 제공가능



MQ-8C Fire Scout

| 출처 | 1st Upgraded MQ-8C Fire Scout Delivered to US Navy, 2013.7.22, asdnews.com

목차로 이동