

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1027호 2014.9.3.

■ 무기체계 소식

감시정찰 미 신속장비군, Drone Aviation사의 감시장비 획득 예정

2

방호·유도무기 미국, 첨단 극초음속무기 2차시험 실패

3

기 동 호주, Supacat사와 특수전부대용 차량 계약 체결

4

함 정 호주의 차세대 잠수함 사업, 일본 잠수함 구매로 기울어

5

항 공 중국, 중형 무인헬기 V750 무인기 최초로 감항인증 획득 예정

6

화 력 미 특수작전사령부, Carl Gustaf 추가 구매 예정

7

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.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 신속장비군, Drone Aviation사의 감시장비 획득 예정

- Drone Aviation사는 특수 계류형 무인기와 공기보다 가벼운 비행기구(Aerostat) 개발업체로서 미 육군의 신속장비군(REF)을 지원하기 위해 첨단 광학시스템인 특수한 감시장비를 납품할 것이라고 발표했다. ※ REF : Rapid Equipping Force
- Drone Aviation사의 대표이사는 “당사의 체계는 군용 탑재체를 공중에 올리고 네트워크 통신·정보·감시·정찰을 제공하기 위해 비행기구 기술을 이용한다. 앞으로 특수 구성품 및 완성 체계 모두를 추가적으로 납품함으로써 당사 능력에 대한 신뢰를 지속적으로 구축하면서 군 및 민간 고객 모두와의 관계를 확장하는 데 노력을 집중할 예정이다.”라고 말했다.
- Drone Aviation사는 이전에도 REF의 다양한 목표를 지원하기 위해 공기보다 가벼운 체계 및 구성품을 포함하여 항공기반 체계를 제공한 바가 있음.
 - Drone Aviation사의 체계는 일반 병사수준 기술을 가진 군인에 의해 이동식 독립 발사장치를 통해 제어



▶ Drone Aviation사의 감시장비(비행기구와 계류형 무인기)

목차로 이동

| 출처 | Drone Aviation Delivers Surveillance Equipment, asdnews.com, 2014. 8. 25.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미국, 첨단 극초음속무기 2차시험 실패

- 미 국방부는 8월 25일 실시한 미 육군의 ‘첨단 극초음속무기(AHW)’ 시험이 실패했다고 발표
 - ※ AHW : Advanced Hypersonic Weapon
 - 국방부 관계자는 발사 직후 AHW를 탑재한 미사일에 이상이 발생하여 약 4초 이내에 폭발시켰다고 언급
 - 시험 미사일은 알래스카 남부 Kodiak섬 발사장에서 AHW를 근우주공간(near space, 20~100km)까지 상승시킨 후, 시속 4,000마일의 속도로 남태평양 Kwajalein섬의 Reagan 시험장으로 활강하도록 설정되어 있었음.
 - 비행거리는 약 3,900마일이었으며, 2011년 실시한 시험에서는 이 거리를 약 30분 만에 도달하였음.
- AHW는 국방부의 ‘신속 글로벌 타격(PGS)’계획의 일환으로 육군 우주·미사일방어사령부와 육군 전략사령부가 합동 추진
 - ※ PGS : Prompt Global Strike
 - 육군의 AHW는 여러 개의 극초음속무기 사업 중 하나로서 미래에 생산하기 위한 주요한 후보 무기임.
 - 국방부가 관심을 갖고 있는 또 다른 극초음속체계는 스크램제트엔진으로 비행하는 순항미사일 크기의 X-51임.



▶ 손상된 Kodiak 발사장 (발사 후)

목차로 이동

출처 | Army Hypersonic Missile Fails in Second Test, missilethreat.com, 2014. 8. 25.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

호주, Supacat사와 특수전부대용 차량 계약 체결

- 호주 DMO(Defence Material Organisation)는 영국 Supacat사와 1억 500만 호주달러(9,800만 달러) 규모로 체결한 계약에 의해 특수전 부대용 차량 SOV-Cdo(Special Operations Vehicle-Commando) 89대를 군에 인도할 예정임.
 - 신형 SOV-Cdo는 Supacat사의 HMT Extenda 최신 MK2 버전에 기반을 두고 호주 특수전 부대 요구조건을 충족시키기 위해 특별히 설계됨.
 - 시제품 개발·평가단계에 SOV-Cdo 시제차량을 이미 제작·납품했으며, 4가지 형상으로 납품 예정
 - HMT Extenda는 상이한 작전 요구사항을 충족하기 위해 4×4 또는 6×6 형상으로 전환이 가능하고, 개방형 아키텍처로 다양한 수준의 방호력 제공, 여러 임무 수행을 위해 형상 변경 가능
- ※ MK2 HMT Extenda는 이번 계약으로 처음 양산단계에 진입



▶ 호주 군이 2009년부터 운용 중인 Extenda 플랫폼

목차로 이동

| 출처 | Supacat wins Australian special forces vehicle contract, shephardmedia.com, 2014. 8. 19.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

호주의 차세대 잠수함 사업, 일본 잠수함 구매로 기울어

- 호주는 수십억 달러를 투입하여 2030년까지 콜린스급 6척을 대체하는 차세대 잠수함 사업 추진 방향을 자체기술에 의한 국내 건조보다는 일본의 Soryu급 잠수함을 구매하는 쪽으로 가닥을 잡고 있는 것으로 전해짐. 양국의 협상이 정상적으로 진행된다면 2015년 1월경 최종적으로 타결될 것으로 예상됨.
- 일본의 Soryu급 잠수함은 비핵추진잠수함으로는 세계 최대 규모인 배수량 4,200톤의 AIP 탑재 스텔스 디젤 잠수함임. 건조 비용 이상이 투입되는 차세대 잠수함의 수명주기 동안의 유지관리 및 정비는 호주 국영 조선소인 Adelaide사가 맡게 될 것으로 보임.
- 사업 추진방안은 양국의 공동 기술개발 및 건조 또는 엔진만 수입하고 나머지 부분은 호주에서 건조하는 방안, 마지막으로 완전하게 설계 및 건조된 잠수함을 일본 미쓰비시 중공업으로부터 구매하는 방안 등 3가지 방안을 놓고 검토 중임.

※ 일본은 이번 사업을 아베 정권의 군사행위 확대 정책의 일환으로 적극 추진하고 있으며 성사가 되면 2차 세계대전 이후 일본이 완전한 무기체계 플랫폼을 해외에 수출하는 첫 사례가 될 것임.



▶ 일본의 Soryu급 디젤 잠수함

목차로 이동

| 출처 | Australia leaning towards buying Japan's submarines, eandt.theiet.org. 2014. 9. 1.

중국, 중형 무인헬기 V750 무인기 최초로 감항인증 획득 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

- 중국의 V750 중형무인헬기가 무인기로는 최초로 10월에 중국 민항총국으로부터 감항인증을 획득할 예정이다.
 - 베이징 항공대 Yuanyang 교수는 “이는 무인기도 이제 항공기 시장에 진입하였고 당국의 통제를 받을 수 있다는 것을 상징적으로 보여주는 것이다.”라고 의미를 분석함.
- 유인기를 기반으로 설계된 V750은 탑재물을 120kg까지 적재할 수 있고 기수부분을 물방울이 떨어지는 형상으로 변경·제작하였음. 설계기간 동안 40여 회의 시험을 거쳤으며 이를 포함해 지난 7년 동안 수천 번의 실험과 비행시험을 실시하였음.
- 약 150km 거리 내에서 원격제어 비행과 미리 입력된 프로그램에 따라 자동비행도 가능하며 비행 중에 제어비행 또는 자동비행 모드로 전환될 수 있음.
 - 최고 비행고도는 3,000m, 최대 항속거리는 500km, 체공시간은 4시간 이상이며 군사 및 민간분야의 감시·정찰에서 탐색 및 구조, 과학탐구에 이르기까지 다양한 목적으로 사용될 수 있는데 현재 양산이 진행 중임.



▶ 중국의 V750 중형무인헬기

목차로 이동

| 출처 | China issues first airworthiness certificate for V750, english.cntv.cn, 2014. 9. 1.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 특수작전사령부, Carl Gustaf 추가 구매 예정

- 미 특수작전사령부(SOCOM)가 Carl Gustaf 병사 휴대용 무기체계 조달사업을 연장하기 위해 Saab사와 새로운 기본계약을 체결했다고 동(同) 회사가 8월 27 밝혔음. ※ SOCOM : Special Operations Command
 - 본 계약은 84mm 무반동식 소총체계에 대한 종전 5개년 계약에 대한 후속계약으로서 무기 및 탄약을 포함하여 1억 8,700만 달러 규모임.
- 미군은 다목적 대전차·대인 무기체계(MAAWS)로 알려진 Carl Gustaf 무반동총을 약 1,500정 가량을 주문하여 운용해 온 것으로 알려졌다. ※ MAAWS : Multirole Anti-armor Anti-personnel Weapon System
- 본 무반동총은 1,000m 정도의 사거리에서 휴대용 대전차로켓 및 중기관총을 사용하는 적에 대응할 수 있는 개인휴대형 무기로 고폭탄 및 이중목적 고폭탄과 같은 탄종을 사용함. ※ 고폭탄 : High-Explosive
 - ※ 이중목적 고폭탄 : High-Explosive Dual-Purpose
 - 고폭탄은 표적 상공에서 폭발하도록 설정하여 구조물 또는 차폐물 뒤에 숨어 있는 표적을 공격할 수 있으며, 이중목적 고폭탄은 경장갑, 요새 또는 벙커 타격에 대하여 사용함.



▶ M3 84mm Carl Gustaf 무반동총(MAAWS)

목차로 이동

| 출처 | SOCOM buying more Carl Gustaf weapons under new contract, janes.ihs.com, 2014. 8. 27.