

GLOBAL DEFENSE NEWS

제858호 2013.12.3.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 육군, 제너럴 다이내믹스사와 WIN-T Increment 3 개발 추진 _2

감시정찰 미 TA사, 록히드마틴사와 AN/TPQ-53 레이더용 동작제어시스템 공급계약 체결 _3,4

방호/유도무기 프랑스 국방부, 대함미사일 FASG(H)/ANL 사업 착수 발표 _5

기 동 미 육군, M113 병력수송 장갑차(APC) 대체용 신형 AMPV 계열 장갑차 최종 RFP 발표 _6,7

함 정 ① 러 해군, 흑해함대 배치될 스텔스 잠수함 진수 _8,9

함 정 ② 호주 국방부, Collins급 잠수함 현대화 사업 계약 체결 _10

항 공 RQ-4 Block 40 Global Hawk 무인기, 최초 실전 투입 _11

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

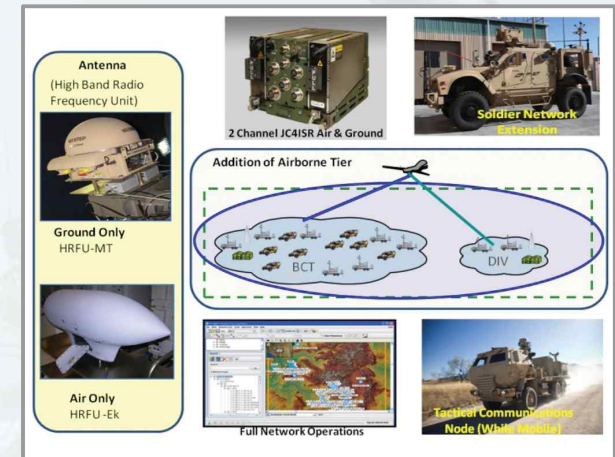
무기체계 소식

미 육군, 제너럴 다이내믹스사와 WIN-T Increment 3 개발 추진

- 미 육군은 제너럴 다이내믹스 C4 Systems사와 WIN-T 전술 네트워크 사업의 점진적 연구개발 후속 단계인 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T) Increment 3 개발사업 계약을 체결함

※ WIN-T : Warfighter Information Network-Tactical

- 이번 9,600만 달러 규모의 1차 과업 지시에는 WIN-T Increment 2의 네트워크 능력, 시스템 신뢰성, 견고성, 사용 편리성을 향상시키기 위한 기술 개량이 포함됨
- WIN-T는 전투원 네트워크의 기반이자 육군의 최우선순위 현대화사업으로, 지휘관에게 이동 중 임무 지휘 능력을 제공함. WIN-T Increment 2는 현재 아프가니스탄 주둔 제10산악사단 4여단에 배치되어 있음
- 이번 Increment 3 계약과 Increment 2에 통합될 첨단 기술로 인하여 미군의 가시선 통신 계층이 하나 더 추가될 예정이며, 이 추가 계층은 고립지역에서 작전 중인 분산 병력의 통신 유연성 및 능력 확대를 위해 무인기 또는 공중 플랫폼을 사용함으로써 WIN-T 네트워크를 더욱 강화 시킴



WIN-T Increment 3

목차로 이동

| 출처 | US Army Issues New WIN-T Increment 3 Order to GD, 2013.11.19, asdnews.com

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 TA사, 록히드마틴사와 AN/TPQ-53 레이더용 동작제어시스템 공급계약 체결

- 미 Trust Automation(TA)사는 록히드마틴사와 AN/TPQ-53(Q-53) 대포병 레이더용 차량자동화 시스템 추가공급계약을 체결함
 - 록히드마틴사와 두 건의 초도 소량 생산(LRIP) 계약을 수주한 바 있으며, 이번에 3차 공급계약을 체결함
- Trust Automation사가 납품하는 동작제어시스템은 레이더 탑재 차량을 자동으로 수평유지 하고, 대포병 레이더를 들어 올리고 회전시키는 시스템임
- 이전에 EQ-36으로 명명된 AN/TPQ-53은 신속반응능력(QRC) 이동식 레이더 체계로, 박격포·포병·로켓 시스템에서 발사되어 비행중인 포탄을 90° 또는 연속 360° 섹터 탐색 방식을 사용하여 탐지·분류·추적할 수 있도록 설계됨 ※ QRC : Quick Reaction Capability
 - 기존 AN/TPQ 36 레이더 체계에 비해 운용 및 물리적 기능이 향상된 AN/TPQ-53은, 위협이 되는 간접 발사체계의 표적 위치 정보를 제공함으로써 보다 효과적인 전장 탐지 및 대포병사격(CB)이 이루어질 수 있도록 해줌
 - ※ CB : Counter Battery

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 5톤 트럭에 탑재되는 AN/TPQ-53 반도체 위상배열레이더는 신속 배치가 가능하고 자동으로 수평 유지를 하며 노트북 컴퓨터 또는 지휘차량을 통해 원격으로 제어할 수 있음



AN/TPQ-53 레이더

| 출처 | Trust Automation to supply additional motion control systems for AN/TPQ-53 radars, 2013.11.25, army-technology.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

프랑스 국방부, 대함미사일 FASG(H)/ANL 사업 착수 발표

- 프랑스 국방부는 MBDA사가 제작하는 ANL(Anti Navire Léger/Light Anti-Ship) 대함미사일 사업을 시작할 것이라고 2013년 11월 28일 발표하였음. 이 사업은 영국에서는 FASGW(H) (Future Anti-Ship Guided Weapon Heavy)란 명칭으로 알려져 있음
- FASG(H)/ANL은 영 해군의 AW159 Lynx Wildcat 헬기 및 프랑스 해군의 Panther 헬기에서 사용될 예정임
- 제작사인 MBDA사는 FASGW(H)/ANL이 이전 모델인 Sea Skua 및 AS15TT에 비해 ① 원거리 발사 사거리 연장으로 적 방공망으로부터 헬기 보호 ② 정밀 표적 조준점 선정 기능 ③ 탐색기 옵션을 신설하여 양방향 데이터링크로 운용자에게 표적 정보 중계 등이 크게 개량되었다고 밝혔음
- 또한, 신형 FASGW(H)-ANL은 Sea Skua 및 AS15TT의 특성을 유지하여 현 운용자들이 쉽게 개량할 수 있게 설계되었음



영 해군의 Lynx 헬기 옆에 전시 중인 FASGW(H) 미사일

출처 | French Minister of Defense Confirms Launch of ANL FASGW(H) anti-ship missile program, 2013.11.28, navyrecognition.com

목차로 이동

기 동 (1/2)

무기체계 소식

미 육군, M113 병력수송 장갑차(APC) 대체용 신형 AMPV 계열 장갑차 최종 제안요청서(RFP) 발표

- 11월 26일 발표한 AMPV(Armoured Multi-Purpose Vehicle) ‘엔지니어링 및 제작 개발(EMD)’ 단계에 대한 최종 RFP에 따르면 2015~2019 회계연도에 추진할 4억 3,600만 달러 규모의 EMD 단계 계약을 2014년 5월에 체결할 예정임
 - 최종 RFP는 10월 초에 발표된 최근의 RFP 초안보다 약 2,200만 달러가 적은 예산이며, 이와 유사한 EMD 일정을 유지
 - 계약체결 업체는 시험용 시제 장갑차 29대를 납품하여 정부시험 통과 후, 12억 달러 규모의 3년 초도 소량 생산(LRIP)을 하는 옵션이 포함
 - RFP에 구체적 목표가를 설정하지 않은 것으로 보이나, 관계자들은 AMPV 평균 제작단가를 180만 달러(2012 회계연도) 이하로 추정함
 - 현재 계획은 초도 소량 생산 3년과 연간 300대 이하로 생산하는 10년간의 전면양산을 포함하여 13년간 양산



M113 병력수송장갑차

목차로 이동

기 동 (2/2)

무기체계 소식

- BAE Systems사는 보병전투장갑차 브래들리(Bradley)에 기반을 둔 플랫폼(무포탑 브래들리)을, 제너럴 다이내믹스사는 차륜형 이중 V-차체 스트라이커(Stryker) 전투차량 또는 신형인 스트라이커 궤도형 버전을 제안할 예정이라고 밝힘
- AMPV 계열 장갑차는 임무지휘형, 의무치료형, 의무후송형, 일반목적형, 박격포 수송형 등 5종으로 구성됨
 - 구형인 궤도형 M113 계열 장갑차는 급조폭발물에 대한 방호력 및 기동성과 관련된 문제로 미 육군이 더 이상 전투에 사용하지 않으며, M1 에이브람스(Abrams) 주력전차 및 브래들리 보병전투장갑차 등을 따라갈 수가 없음

| 출처 | 1. US Army finalises and releases RfP for the new AMPV family, 2013.11.28., janes.com 2. Army releases RFP for new armored vehicle, 2013.11.26., armytimes.com

목차로 이동

함정 ① (1/2)

무기체계 소식

러 해군, 흑해함대 배치될 스텔스 잠수함 진수

- 러시아 해군은 St. Petersburg에 위치한 조선소에서 향후 2년 안에 흑해 함대(Black Sea Fleet)에 배치될 Varshavyanka급 디젤-전기 잠수함 6척 중 첫 번째 잠수함을 11월 28일에 진수시켰음
- 한번 잠항하면 거의 탐지가 불가능하기 때문에 미 해군이 ‘바다의 블랙홀’이라고 부르는 이 잠수함의 인도는 러시아의 지중해 해군 전략의 핵심으로 기대를 모으고 있음. 러시아는 최근 지중해에 수상함 10척으로 구성된 작전함대를 영구 배치한 바 있음
- Novorossiisk 잠수함의 건조는 2010년 8월 Admiralty 조선소에서의 건조를 시작으로, 2011년 11월에는 Rostov-on-Don함을, 2012년 8월에는 Stary Oskol함의 건조에 착수하였음



러시아 해군의 Varshavyanka급 Novorossiisk 함 진수식 장면

목차로 이동

함정 ① (2/2)

무기체계 소식

- Varshavyanka급(Project 636) 잠수함은 킬로(Kilo)급 잠수함의 개선된 버전으로 향상된 스텔스 기술 적용, 전투반경의 확장 및 지상·수상·수중 목표물에 대한 타격능력을 갖추고 있으며, 주로 비교적 얕은 수심에서의 대수상함전 및 대잠수함전 임무를 수행함
- 승조원은 52명이며 수중속력 20kts, 항속거리는 400마일(전기추진 시), 45일간 정찰임무의 지속 수행이 가능하며 어뢰 18발 및 함대공 미사일 8발을 탑재함
- 베트남은 러시아로부터 6척의 Varshavyanka급 잠수함 구매를 추진하고 있으며, 금년 말 선도함이 인도될 예정임

| 출처 | Russia Floats Out 'Stealth' Submarine for Black Sea Fleet, 2013.11.28, en.ria.ru

목차로 이동

함정 ②

무기체계 소식

호주 국방부, Collins급 잠수함 현대화 사업 계약 체결

- 호주 국방부 장관인 David Johnston 상원의원은 국방물자국(DMO)과 ASC Pty Ltd사간에 현재 운용 중인 콜린스(Collins)급 잠수함의 통제 및 감시 시스템들에 대한 현대화사업을 위한 5,700만 달러 규모의 계약을 체결하였다고 밝혔음
- 이번 계약에는 콜린스급 잠수함 2척에 대한 하드웨어의 설계, 개발 및 제작과 해안지역에 시험시설, 플랫폼 모의훈련장비 그리고 첫 번째 함정에 현대화된 시스템을 탑재하는 것까지 포함됨
- 콜린스급 잠수함의 통합 통제관리 및 감시시스템은 완전히 자동화된 시스템으로 잠수함에 설치된 다양하고 복잡한 시스템을 조정·통제·관리하는 시스템임. 이번의 개량사업에는 전자장비들의 현대화, 새로운 시스템 운용을 위한 소프트웨어를 탑재하는 것들이 포함되어 있음
- 1990년대에 콜린스급 잠수함과 함께 사용하고 있는 현재의 함정 통제관리 및 감시 시스템은 그동안 매우 효과적이면서 신뢰성도 갖춘 시스템이었지만, 콜린스급 잠수함의 잔여 수명까지의 운용을 위해서는 반드시 현대화가 필요하다고 Johnston은 이번 사업의 필요성에 대하여 강조하였음



호주 해군의 콜린스급 잠수함

목차로 이동

출처 | Australian DoD Signs for Collins class Submarine Update Program, 2013.11.27., navyrecognition.com

항공

무기체계 소식

RQ-4 Block 40 Global Hawk 무인기, 최초 실전 투입

- 2013년 9월 19일 RQ-4 Block 40 Global Hawk 무인기가 노스다코타 주 Grand Forks 공군 기지에서 출격하여 최초로 실전에 투입됨
- Global Hawk는 10여 년간 아프간 등에서 전투지원 임무를 수행했으나, Block 40이 실전에 투입된 것은 이번이 처음임
- RQ-4 Global Hawk는 고고도 장거리 체공형 무인기로 전 세계에 걸쳐 정보감사정찰(ISR) 작전을 수행할 수 있는 통합센서수트를 탑재하고 있음 ※ ISR : Intelligence, Surveillance, Reconnaissance
- Global Hawk는 Block 10, 20, 30 및 40 등 4종의 Block형으로 생산되고 있음. Block 40은 합성개구레이더(SAR) 및 지상 이동표적 지시기(GMTI) 등의 정보를 제공함
 ※ SAR : Synthetic Aperture Radar ※ GMTI : Ground Moving Target Indicator
- GMTI는 광범위한 지역에 있는 적군 차량에 대한 근실시간 전천후 추적을 제공하는 등 해외 파병 부대에 절실히 필요한 능력으로 평가되고 있음



RQ-4 Block 40 Global Hawk

목차로 이동

출처 | Australian DoD Signs for Collins class Submarine Update Program, 2013.11.20, asdnews.com