

GLOBAL DEFENSE NEWS

제833호 2013.10.29.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 육군, CACI사와 WIN-T 지원 사업 추진 _2

감시정찰 미 레이시온사, AN/TPY-2 레이더 성능개량으로 미사일 기습 대응능력 강화 _3,4

기 동 미 특수전사령부, Polaris사와 전지형차량 MRZR 공급계약 체결 _5

함 정 필리핀 해군, BRP Alcaraz 호위함 11월 중 취역 _6,7

항공 미 보잉사, 정부 예산 불확실로 C-17 생산라인 폐쇄 결정 _8

화 력 미 General Atomics사, Blitzer 지상기반 레일건 공개 _9

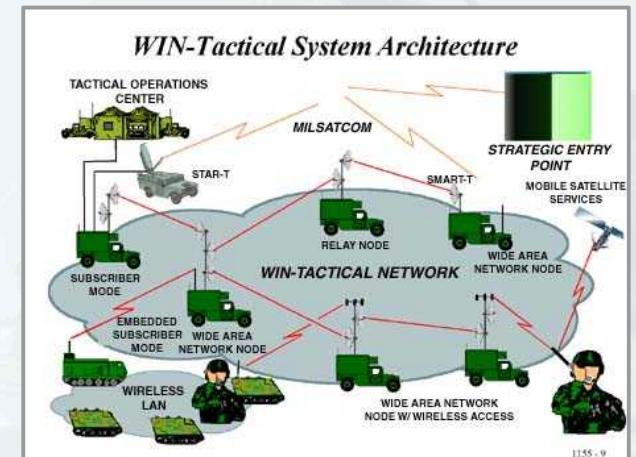
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제/통신

무기체계 소식

미 육군, CACI사와 WIN-T 지원 사업 추진

- 미 육군은 전투원 전술 정보망(Warfighter Information Network - Tactical, WIN-T) 지원 사업에 대한 계약 2건을 CACI International Inc사와 계약함
- CACI사는 금번 계약을 통해 세계 각지에 있는 사령부급 미 육군과 해병대 합동군에 위성 단말기를 배치, 지속, 유지하며 암호화 및 개방형 통신을 제공함
- WIN-T에 배치된 단말기는 약 1,000여 개에 달하며, 지역 사령부 내 신뢰성 있는 통신뿐만 아니라 여러 대륙의 다른 국가들에 전구 내 통신 능력을 제공함
- 미 합동군 통신의 주축을 담당하는 통신 단말기는 각 부대의 필수 장비로, 초가시선 보안 통신을 제공하며 임무 지휘 · 화력 지원 요청 · 의무 후송 · 보안 정보 교류 등에 필요한 전술 및 전략 네트워크 접속을 가능하게 함



Win-t 시스템 아키텍처

출처 | CACI to Support US Joint Military Forces' Tactical Information Network Worldwide, 2013.10.9, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 레이시온사, AN/TPY-2 레이더 성능개량으로 미사일 기습 대응능력 강화

- 레이시온사는 위협과 비위협 간의 구분을 보다 신속 정확하게 수행하고 미사일 기습에 대응하여 레이더 성능을 강화하기 위해 AN/TPY-2 탄도미사일 방어 레이더의 신호·데이터 처리장비(Signal and Data Processing Equipment, SDPE) 개량작업에 착수함
- AN/TPY-2 레이더는 탄도미사일 방어체계(Ballistic Missile Defense System, BMDS)의 핵심요소이며 이동식 X-밴드 레이더임
 - AN/TPY-2는 고해상도의 신속배치 가능한 이동식 X-밴드 레이더로, 단거리 및 중거리 탄도미사일을 원거리에서 탐지할 수 있으며 정밀 추적 및 구분 능력을 보유함
 - 종말 모드 또는 전진기지 모드로 배치 가능함
 - 종말모드에서는 THAAD 무기 체계를 위해 탐색·탐지·추적·구분 및 화력 통제 레이더 역할을 함으로써 THAAD 미사일이 위협을 요격하여 격멸할 수 있음
 - 전진기지 모드에서는 비행 상승단계의 적 탄도미사일을 탐지·구분·추적함으로써 BMDS에 행동개시 신호를 내리는 역할을 함

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- AN/TPY-2 레이더는 지금까지 실시된 모든 시험의 종말 모드와 전진기지 모드에서 완벽하게 작동했음



AN/TPY-2 레이더

| 출처 | Upgrades Boost BMD Radar's Performance to Protect Against Missile Raid, 2013.10.23, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 특수전사령부, Polaris사와 전지형차량 MRZR 공급계약 체결

- 미 특수전사령부(SOCOM)는 Polaris Industries Inc.(PII)사와 경전술 전지형차량(All-Terrain Vehicle, ATV) MRZR 공급계약을 체결함
 - MRZR2 및 MRZR4는 고기동성이며, CV-22로 항공수송이 가능하고, 다양한 형상을 갖출 수 있는 야지주행 플랫폼으로서 부수장비, 예비 부품, 기술적 및 운용자 훈련을 함께 제공
 - 계약은 지난 8월 Polaris사가 SOCOM에 MV850 ATV 차량을 공급하는 5개년 계약을 체결한 데 이어서 체결됨
 - MV850은 고기동성의 단일 운용자용 ATV 플랫폼으로서 미군 및 동맹군이 사용할 수 있도록 설계됨
- ※ 최근의 계약을 통하여 Polaris사는 미국과 기타 동맹국에게 초경량 전술차량 및 기동성 솔루션을 제공하고 있음



MRZR

출처 | Polaris to provide MRZR Tactical All Terrain Vehicles to U.S. Special Operations Command SOCOM, 2013.10.23, armyrecognition.com

목차로 이동

함정 (1/2)

무기체계 소식

필리핀 해군, BRP Alcaraz 호위함 11월 중 취역

- 필리핀 해군은 해군 전력증강사업의 일환으로 구매한 미국산 쾌속함 1척이 11월 셋째 주에 공식 취역할 것이라고 밝힘. 개조 및 정비 작업을 위하여 8월 6일 필리핀 수빅만에 도착한 BRP Ramon Alcaraz 호위함은 현재 채도색 등 정비 작업이 한창 진행 중임
- BRP Alcaraz함은 미국으로부터 구매하는 2번째 호위함이며 첫 번째 함정은 2011년 취역한 BRP Gregorio del Pilar함임. BRP Ramon Alcaraz함의 구매·정비·승조원 교육 등에 소요된 예산은 약 1,560만 달러로 BRP Gregorio del Pilar함의 1,000만 달러 보다 많은 것으로 알려짐
- BRP Alcaraz함은 1968년 건조되어 2012년 퇴역 때까지 미국 연안경비대에서 운용하던 WHEC-716 USCGC Dallas함임. 배수량은 3,250톤, 전장 115m, 폭 13m, 흘수 2.67m이며 최고속도는 29kts이고 장교 14명 포함 총 88명의 승조원을 수용함
- 또한 작전 항해일수는 45일이며 탑재 무장은 Mk 75 Oto Melara 76mm Compact Gun 1문 임
- 전문가들은 이 함정이 남중국해 분쟁 해역에 실전 배치되면 남중국해에서의 해상 전력이 한층 강화될 것으로 전망하고 있음. 함의 명칭은 2차 대전 당시 일본 전투기 3대를 격추한 순시함의 함장인 Ramon Alcaraz 제독의 이름을 따서 명명하였음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식



11월 중 취역을 앞 둔 필리핀 해군의 BRP Ramon Alcaraz함

| 출처 | Navy to commission BRP Alcaraz in November, 2013.10.23, philstar.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 보잉사, 정부 예산 불확실로 C-17 생산라인 폐쇄 결정

- 미 국회의 예산 삭감과 불확실한 향후 국방예산 등으로 인해 미 보잉사는 캘리포니아 Long Beach 에 소재한 C-17 전략수송기 생산라인을 2015년 22대의 잔여 수주량을 납품 완료한 후 폐쇄하기로 결정함
- 미 공군은 총 223대의 C-17 수송기 중 최종 물량을 2012년에 납품 받았고, 보잉사는 C-17 생산 라인을 유지하기 위해 자체 예산을 투입하였으며 연간 생산량을 16대에서 10대로 줄이고 해외 수주량을 늘리는 등의 조치를 취해 왔었음
- C-17은 해외 시장에서 아직까지 많은 관심을 받고 있으며, 잔여 납품은 영국·호주·인도·캐나다·아랍에미리트 등 해외 동맹국임
- 생산 라인이 중단될 경우 약 3,000개의 일자리가 사라지게 되며, 생산라인은 향후에 다른 생산 사업에 활용될 가능성이 낮다고 보잉사는 언급함

※ 보잉사의 방위산업 중 해외수출 비중은 2008년에는 7%였으나 현재는 약 29%를 차지함

| 출처 | Boeing Blames Budget Uncertainty For C-17, 2013.10.17, flightglobal.com



C-17

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

미 General Atomics사, Blitzzer 지상기반 레일건 공개

- 미 General Atomics사는 자사의 Blitzzer 전자기 레일건(Electromagnetic Railgun, EMRG)의 지상기반 버전을 미국 워싱턴에서 열린 방산전시회 AUSA 2013에서 공개하였음
- Blitzzer 지상기반 레일건은 지상·함정·잠수함 등에 적용할 수 있으며, 사거리는 80km이고 대포대포병 사격이나 방공 체계 역할이 가능함
- General Atomics사는 미 해군용으로 2007년부터 레일건 개발을 시작하였으나, 해군이 대형 레일건을 선택하여 현재는 BAE Systems사와 보잉사가 개발 진행 중임



미 General Atomics사의 Blitzzer 지상기반 레일건 모형

| 출처 | AUSA 2013: General Atomics unveils Blitzzer landbased railgun, 2013.10.23, janes.ihs.com

목차로 이동