

GLOBAL DEFENSE NEWS

제683호 2013.3.14

무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 국방정보체계국, 합동지휘통제체계 현대화를 위해 노드롭그루먼사 선정 _2
- 감시정찰 미 공군, 록히드마틴사와 GEO-5&-6 위성 관련 장기조달 부품 계약 체결 _3
- 함정 미 레이시온사, 대잠전용 5세대 선저고정형 소나 공급계약 체결 _4
- 항공 미 해군, 노드롭그루먼사의 수척 이착륙 무인기 MQ-8C Fire Scout 6대 추가 주문 _5
- 방호/유도무기 인도, 자체개발 순항미사일 Nirbhay 첫 비행 시험 실시 _6
- 기동 미 Boston Dynamics사, 4족 짐 운반 로봇 BigDog 신기술 시연 영상 공개 _7

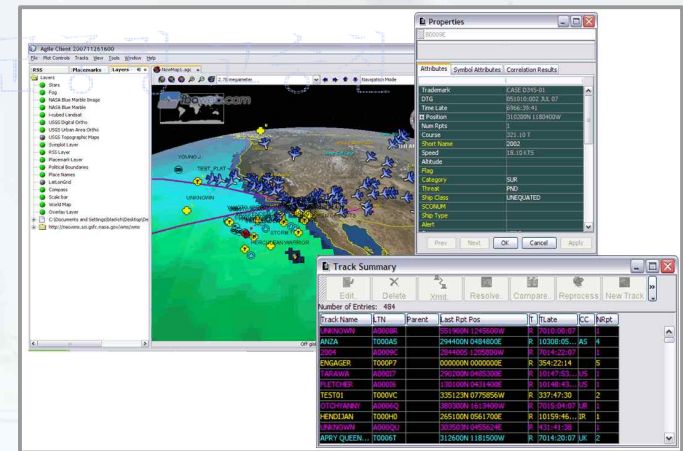
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제·통신

무기체계 소식

미 국방정보체계국, 합동지휘통제체계 현대화를 위해 노드롭그루먼사 선정

- 미 국방정보체계국(DISA)은 군 지휘 작전망에 정확하고 완전하며 시기적절한 정보를 제공하기 위한 미 국방부 합동지휘통제체계를 현대화사업 업체로 노드롭그루먼사를 선정함
- 노드롭그루먼사는 범세계 합동지휘통제체계(GCCS-J: Global Command and Control System-Joint) 엔지니어링 지원 서비스를 제공할 예정임
- GCCS-J 사업 목표는 합동 지휘통제 공통 아키텍처 표준을 준수하는 아키텍처를 현대화하고 전투원 능력 통합을 가속화하며 수명 주기 비용을 대폭 줄이는데 있음



GCCS-J

[출처] DISA selects NGC for Joint Command and Control System, 2013.3.12,asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 공군, 록히드마틴사와 GEO-5&-6 위성 관련 장기조달 부품 계약 체결

※ GEO: Geosynchronous Earth Orbit

- 미 공군은 록히드마틴사와 우주기반 적외선 시스템(SBIRS) 미사일 경보 위성군의 5번째 및 6번째 정지궤도(GEO) 위성의 장기조달 부품 획득계약(2억 8,440만 달러 규모)을 체결함

※ SBIRS: Space Based Infrared System

- GEO 위성, 고타원 궤도(HEO) 탑재체 및 관련 지상 하드웨어와 소프트웨어로 구성된 SBIRS 사업은 미국에 복원력 있고 개선된 미사일 경보 능력을 제공할 뿐만 아니라 미사일 방어, 기술적 정보 및 전장 인식 임무 분야에 크게 기여함
- 록히드마틴사의 SBIRS 관련 기존 계약들에는 HEO 탑재체 4개, GEO 위성 4개, 적외선 임무 데이터의 수신·처리·배포를 위한 지상 자산에 관한 것들이 있음



SBIRS GEO 위성

| 출처 | U.S. Air Force awards Lockheed Martin contract for next set of infrared surveillance satellites, 2013.3.5, defense-aerospace.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

미 레이시온사, 대잠전용 5세대 선저고정형 소나 공급계약 체결

- 미 레이시온사는 DARPA의 주관으로 진행 중인 대잠전지속추적무인정 (ACTUV: Anti-Submarine Warfare Continuous Trail Unmanned Vessel) 개발사업의 일부분으로 포함되는 대잠전용 5세대 중주파선저고정형(medium frequency hull mounted) 소나체계의 공급계약을 체결하였음
- 레이시온사의 MS3(Modular Scalable Sonar System) 소나체계는 사람의 조작 없이 자동으로 표적의 탐색 및 탐지와 수동위협 필터링(passive-threat filtering), 위치추적, 어뢰탐지 및 경고, 장애물 회피 등의 임무를 수행하는 등 향후 대잠전이나 수중전에 효과적인 대응이 가능하다고 함
- 지금까지는 사람이 조작하는 소나체계가 대잠전의 중심이 되었으나 지속적인 증가가 예상되는 잠수함들에 대한 추적, 감시 등의 효과적 대응에는 한계가 있으며 이런 측면에서 MS3 소나체계는 향후 자동화 환경 하에서 대잠전 임무에 요구되는 월등한 능력을 보여주게 될 것이라 함
- 현재 잠수함은 전 세계적으로 43개국에서 600여척 이상을 운용하고 있는 것으로 알려져 있음

| 출처 | Raytheon's 5th generation hull mounted sonar to enable ASW, undersea warfare, 2013.3.12., asdnews.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 해군, 노드롭그루먼사의 수척 이착륙 무인기 MQ-8C Fire Scout 6대 추가 주문

- 미 해군은 노드롭그루먼사의 수척 이착륙 무인기인 MQ-8C Fire Scout(Bell 407 헬기의 파생형) 6대를 추가 주문하였으며, 이는 계획된 총 30대 중 2차 분량임
- 이번에 주문된 MQ-8C 6대는 2014년부터 전력화가 시작되며, 이 무인기 이전 모델인 MQ-8B (Schweizer 333 헬기 파생형)는 이미 전력화되어 해상 및 아프가니스탄 지역의 특수작전부대를 지원한 바 있음
- 이번 주문은 국방예산 감축 조치 직후에 이루어진 점에서 의미가 크며, 국방예산 감축으로 노드롭그루먼사의 RQ-4 Global Hawk를 포함한 많은 미 해군 사업들이 위협을 받고 있음
- 이것으로 노드롭그루먼사는 미 해군에 현재까지 MQ-8C 총 14대(시험용 2대, 1차 6대, 2차 6대)를 판매하기로 계약함



MQ-8C Fire Scout

출처 | US Navy buys six Northrop MQ-8Cs, 2013. 3. 13, flightglobal.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

인도, 자체개발 순항미사일 Nirbhay 첫 비행 시험 실시

- 인도 국방연구개발기구(Defence Research and Development Organisation, DRDO) 3월 12일 자체개발 순항미사일 Nirbhay의 첫 비행 시험을 실시하였으나, 이륙 15~20분 후 4,500m 고도에서 예정 경로를 이탈하여 중단하였다고 밝혔음
- Nirbhay는 장거리 순항미사일로서, 사거리 1,000km, 길이 6m, 총 중량은 1t이며, 전천후 사용이 가능하고, 500m~10,000m 고도로 비행함
- DRDO 소식통에 따르면, Nirbhay 미사일이 각 군에 배치될 시기는 2015년~2016년이 될 것이며, 2007년 중반부터 운용된 사거리 292km의 BrahMos 순항미사일에 추가될 것임



Nirbhay 순항미사일 잔해

| 출처 | Indian-built cruise missile terminated midway through maiden test flight, 2013.3.12, janes.ihs.com

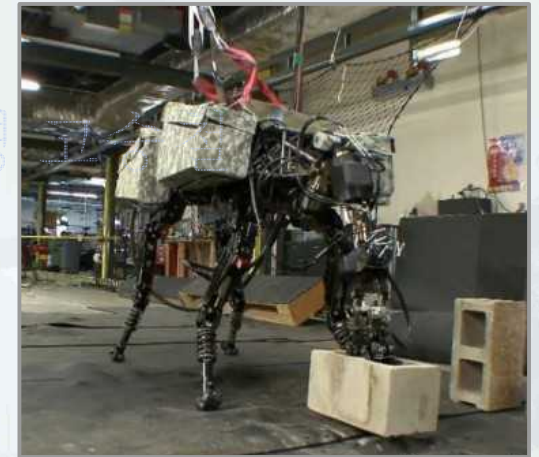
목차로 이동

기동

무기체계 소식

미 Boston Dynamics사, 4족 짐 운반 로봇 BigDog 신기술 시연 영상 공개

- Boston Dynamics사는 미 육군연구소 후원으로 길이 91cm, 무게 109kg의 4족 짐 운반 로봇 BigDog이 15.9kg의 콘크리트 블록을 5.2m 바깥으로 던지는 새로운 비디오를 공개함
 - 다리와 몸통의 힘을 사용해 팔 동작의 강도 높일 수 있음을 시연 (투포환, 창던지기, 해머던지기 등 종목에서 운동선수들이 실제로 사용하는 원리임)
 - 뛰어난 조정력과 강도 및 균형이 요구되는 동작으로, 포유류의 뇌에서와 매우 유사하게 매초 단위의 수많은 계산이 수행됨
- BigDog 사업으로 사람을 따라 어디든 갈 수 있는 로봇을 만들고자 하며, 짐 이송 및 통로 개척을 위한 로봇 팔을 새로 추가함
 - BigDog은 험지에서 최대 154kg의 짐을 운반하며, 일어서기, 구부리기, 기어가기가 가능하고 시속 11km 이상으로 질주할 수 있음



BigDog이 블록을 뒤로 던지는 신기술 시연 장면

| 출처 | Video feature: Boston Dynamics teaches BigDog robot new tricks, 2013.3.7, army-technology.com

목차로 이동