

GLOBAL DEFENSE NEWS

제781호 2013.8.7

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 NASA 및 유럽 우주국, 달 탐사 임무에 레이저 통신 활용 추진 _2

감시정찰 미 록히드마틴사, F-16 AESA 레이더 성능개량 사업을 위해 노드롭그루먼사의 SABR 선정 _3

기 동 미 해병대, 지뢰방호장갑차(MRAP) Cougar 생존성 성능개량 추진 _4

함 정 일본, 2차 세계대전 이후 가장 규모가 큰 전함 진수 _5,6

항 공 인도네시아, 호주로부터 C-130H기 5대 도입 예정 _7

화 력 우크라이나, 대전차미사일 Korsar 연내 개발 완료 예정 _8

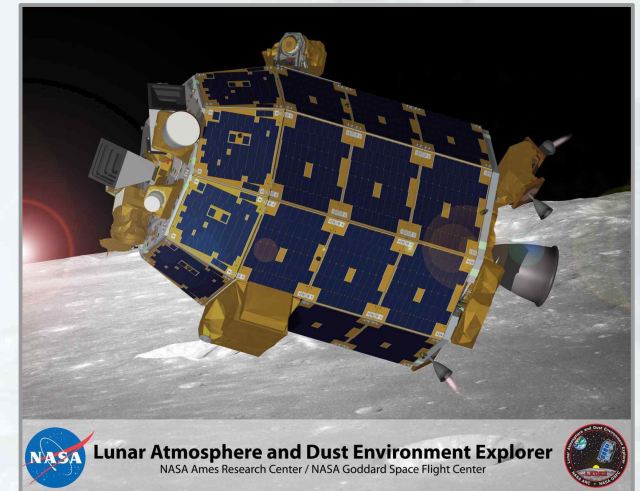
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

미 NASA 및 유럽 우주국, 달 탐사 임무에 레이저 통신 활용 추진

- 금년 후반기에 스페인에 있는 유럽 우주국(European Space Agency, ESA) 천문대가 NASA의 달 궤도 탐사위성과의 통신을 위해 레이저를 이용할 계획임
- NASA의 달 대기 및 분진 환경 탐사선(Lunar Atmosphere and Dust Environment Explorer, LADEE)이 달 궤도를 돌기 시작하면 생중계 우주시연을 통해 10월에 시험을 실시할 예정임
- LADEE 탐사선은 레이저 광 펄스를 송·수신할 수 있는 단말기를 탑재하고 있음
- 스페인령 Tenerife 섬 소재의 ESA의 광학 지상기지국(Optical Ground Station)에서 시험을 위한 업그레이드가 예정되어 있으며, 미국의 지상 단말기 2대와 함께 적외선 광선 빔을 이용하여 지상의 광섬유 케이블에 사용되는 파장과 유사한 파장으로 전례 없는 속도로 데이터를 중계할 예정임



LADEE 탐사선

출처 | Laser communications set for Moon mission, 2013.7.30, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 록히드마틴사, F-16 AESA 레이더 성능개량 사업을 위해 노드롭그루먼사의 SABR 선정

- 록히드마틴사는 미 공군과 대만의 F-16 레이더 현대화 및 성능개량 사업을 위해 노드롭그루먼사의 SABR(Scalable Agile Beam Radar)를 선정함
- 노드롭그루먼사의 최신 공중 사격통제 레이더인 SABR은 비용대비 효과적인 다기능 AESA 레이더로서 현 F-16기의 성능 개량 위험을 낮추도록 설계되었고, 다른 항공기에도 통합될 수 있도록 확장 가능함
- SABR은 개선된 상황인식과 탐지, 고해상도 SAR 맵, 자동 표적 신호 제공, 전자 방호, 공대공·공대지 모드 운용 및 모든 환경에서의 정밀 타격 능력을 제공함



F-16기에 탑재된 SABR

| 출처 | LM Selects NGC's SABR for the F-16 AESA Radar Upgrade Program, 2013.8.1, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 해병대, 지뢰방호장갑차(MRAP) Cougar 생존성 성능개량 추진

- 미 해병대는 Cougar MRAP의 출구 성능개량 키트 발주 예정서를 7월 29일 발표함
 - 업체 초청행사를 개최할 예정이며, 업체 피드백을 반영하여 발주서 초안 작성
- 출구 성능개량 키트는 차량이 폭발, 전복, 물속에 잠긴 이후에 탑승자가 탈출할 수 있도록 보장하여 생존성 향상을 도모함
 - 키트는 전방 출입문 체계, 후방 출입문 체계와 배기성능개량체계에 소요
 - 작업은 출구 키트 생산, 기술교범 개발, 군수지원과 형상관리이며, 키트는 정부요원 설치
- Cougar는 지뢰와 급조폭발물장치 방호를 위한 V형 차체로, 미 해병대가 2004년부터 운용중임
 - 4x4형은 높이 3.2m, 폭 2.71m, 길이 6.35m, 전투하중 43,000파운드, 6명 탑승하고 출구점이 4곳(운전병 출입문, 조수 출입문, 후방승무원용 이중 출입문과 상부 해치), 6x6형은 길이 7.52m, 10명 탑승



미 해병대 지뢰방호장갑차 Cougar

목차로 이동

| 출처 | USMC wants MRAP survivability upgrade, 2013.7.30, shephardmedia.com

합 정 (1/2)

무기체계 소식

일본, 2차 세계대전 이후 가장 규모가 큰 전함 진수

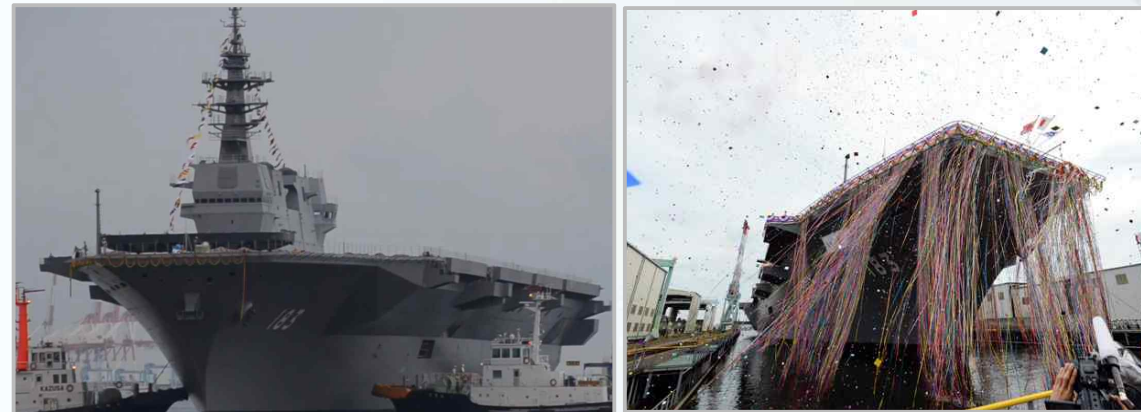
- 일본은 최근 중국 등 인접국가와의 영토분쟁과 우경화가 지속되고 있는 가운데 2차 세계대전 이후 가장 규모가 큰 전함인 'Izumo(이즈모)' 항공모함급 헬기 탑재 구축함(22 DDH)의 진수식을 8월 6일 요코하마 조선소에서 거행하였음
- 2009년부터 건조에 착수한 이즈모함은 전장이 248m, 전폭 38m, 만재배수량은 27,000t이고 대잠 헬기 SH-60K 14대를 탑재하며, 5대의 헬기가 동시 이착륙이 가능하고 건조 예산은 총 1290억 엔 (약 1조4,600억 원)에 이른 것으로 알려졌다
- 일본은 이즈모함의 우수한 대잠 및 감시능력으로 2015년에 배치되면 일본의 방위력 향상에 크게 기여할 것으로 기대하고 있으면서, 한편으로는 이즈모함의 잠재적 임무는 재난 지역에 구조요원과 비상 구호품들을 수송하는 것이라고 주장하고 있음
- 일본의 방위정책은 중국의 영향력을 견제하기 위하여 2010년에 변경되었으나 최근에는 지역 내 군사력 균형을 강조하면서 자체 대미사일 방어 능력을 강화하고 타국의 군사기지를 공격할 수 있는 능력 보유를 강력히 원하고 있다고 일본 방위성 장관이 지난 달 언급한 바 있음

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

- 일본의 이즈모함 진수로 최근에 배치된 J-15 전투기 24대를 탑재할 수 있는 중국의 항공모함 라오닝함과 전력이 비교되고 있는데, 이즈모함은 현재 전투기가 이착륙할 수 있는 사출기나 스키점프대(Ski-Jump Ramp)가 없어 전투기 탑재가 어려우나 전문가들은 앞으로 전투기의 수직 이착륙이 가능하도록 갑판을 개조할 수 있을 것으로 예상하고 있고, 일본은 이러한 계획이 전혀 없다고 주장하고 있음
- 또한 중국 역시 이즈모함이 군사전문가들이 예상하고 있는 최고 12대의 F-35B 스텔스 전투기를 탑재하더라도 JZY-01 조기경보기로 스텔스 기능을 無力化 할 수 있고 더욱이 24대의 전투기를 탑재하는 라오닝 항공모함과는 비교가 안 된다고 주장하는 등 민감한 반응을 보이고 있음



8월 6일 진수한 일본의 "Izumo" 구축함과 진수식 장면

| 출처 | Japan's biggest warship since WW2 stirs China tensions, 2013.8.6, rt.com, worldnews.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

인도네시아, 호주로부터 C-130H기 5대 도입 예정

- 인도네시아는 호주 정부와 록히드마틴사의 C-130H Hercules 전술수송기 5대 및 관련 장비 도입에 대한 양해각서를 체결함
- 올해 4월 호주 국방장관의 인도네시아 방문 당시 호주정부의 C-130H기 5대와 시뮬레이터, 예비 부품 할인 판매 의사가 확인되었음. 구매 계약에는 지원 장비 패키지도 포함됨
- 인도네시아가 전체 패키지에 대해 지급할 금액은 1,500만 호주달러(1,390만 달러)에 불과함
- 인도네시아는 C-130 B와 H형을 포함한 C-130 수송기 15대와 상용 L-100 4대를 운용 중임



C-130H Hercules

| 출처 | Indonesia to buy five C-130Hs from Australia, 2013.7.26, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

우크라이나, 대전차미사일 Korsar 연내 개발 완료 예정

- 우크라이나가 연내 개발 완료를 목표로 하는 신형 Korsar 대전차유도미사일은 반능동 레이저 탐색기 유도에 의한 견착 발사식으로, 고정 또는 이동 중인 장갑 표적을 타격할 수 있음
- Korsar는 전차에서부터 병력수송장갑차, 고속상륙정 등의 장갑 표적과 헬리콥터, 무인기(UAV)와 같은 소형 표적의 타격이 가능함
- Korsar의 최대 사거리는 2.5km이며, 탠덤식 탄두(Tandem Warhead)를 장착하여 550mm 두께의 폭발반응장갑(ERA)을 관통할 수 있음
 - 중량은 레이저 빔 유도 제어장치, 미사일, 컨테이너를 모두 합치면 18kg이며, 미사일과 컨테이너의 중량은 13.5kg임
- Korsar는 최저 -40°C 에서도 운용이 가능하며, 가격은 미사일과 컨테이너를 합쳐서 약 12만 달러임 (미사일 가격 2만 달러)



우크라이나의 대전차미사일 Korsar

| 출처 | Ukraine to complete Korsar ATGW development in 2013, 2013.8.1, janes.ihs.com

목차로 이동