

Global Defense News

2016년 3월 21일 (월) 제1378호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 기술기획 - 기술동향

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 ACR사, 이리돔 위성·비상 비콘·우군 추적기능 탑재한 휴대용 무전기 공개

기동 미 육군, 8×8 차륜형 병력수송장갑차 스트라이커 화력 성능개량 설계 공개

함정 영 롤스로이스사, 이탈리아 해군 신형 상륙함에 가스터빈 공급

항공 이스라엘 BAS사, 썬더B 무인기 25.5시간 항속 비행시험 성공

화력·방호 미 공군, 핵탄두 탑재용 장거리 원격미사일 제안요청서 검토 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 ACR사, 이리듐 위성·비상 비콘·우군 추적기능 탑재한 휴대용 무전기 공개

- 미국 ACR사는 이리듐 위성기반 메시지 전송체계인 SBD(Short Burst Data) 글로벌 서비스와 위성추적시스템인 Cospas-Sarsat 406MHz 비상 네트워크를 결합하여 만든 SAR링크 휴대용 무전기를 공개할 예정임.

- 이리듐 위성은 지휘통제를 위한 양방향 메시지 전달뿐 아니라, 우군 부대 추적을 지원

- SAR링크는 이리듐 위성 상용 게이트웨이를 사용하여 미 국방부의 게이트웨이 상에서 운용되도록 구성됨.

- SAR링크는 406MHz 운용 전담 보조 배터리를 포함하며, 24시간 이상의 조난 메시지 전달기능 제공

- SAR링크의 군용 특징은 SOS 전용 버튼, 이리듐 위성 전용 조난 경고, 스크린 키보드를 이용한 양방향 데이터 통신임.

- 텍스트를 통해 다른 이동식 무선전화 장치 및 위성 장치, 기타 SAR링크 장치와 통신할 수 있으며, 모든 이메일 서비스 가능

- 우군 추적 장치는 1분당 1회에서 1일당 1회까지 선택한 시간 간격으로 프로그램 언어 인터페이스(PLI)를 전송하고, 경로지점에 대한 정보를 생성·저장·전송

※ PLI : Program Language Interface



SAR링크 휴대용 무전기

| 출처 | Handheld radio with Iridium, emergency beacon, and blue force tracking introduced by ACR, militaryaerospace.com, 2016. 3. 11.

미 육군, 8×8 차륜형 병력수송장갑차 스트라이커 화력 성능개량 설계 공개

- 미국 육군 스트라이커(Stryker) 여단 전투팀 사업관리자 글렌 딘 대령은 육군협회 전시회(AUSA Global Force exposition)에서 체계수준 예비설계검토(PDR)가 막 끝난 차기 스트라이커 모델을 공개함.
 - 재료 조기 발주를 위해 초도양산계약을 2016년 4월에 체결하여, 시제차량을 12월에 인수할 예정
 - 사업일정은 2017 회계연도 2분기 예비시험, 3분기 최종 조립결정, 4분기 초도양산분 납품, 2018 회계연도 2분기 야전배치·운용시험, 4분기 여단 배치 완료
 - 차기 모델도 완전군장 분대원 9명과 승무원 2명을 모든 조건에서 전천후로 수송
- CAD 도면으로 공개된 차기 스트라이커는 무인원격포탑 오비탈(Orbital) ATK XM813 무링크 송탄 30mm 포 (30×173mm 탄), 전방감시적외선 조준기, 차체를 높게 개조한 스트라이커, 55,000lbs급 현수장치 등을 탑재함.
 - 차체 높이는 분대 활동에 지장 없이 슬립 링과 전자 포탑 움직임 허용
 - 현수장치 용량 증대는 6,000lbs 무거운 신형 포탑에 소
 - 30mm 탄 총 450발 수송하며 분리된 2개 드럼에 사격준비된 156발 각각 탑재
 - 신형 포는 제2기병대 화력 증대와 함께 향후 모든 스트라이커 여단 화력을 높이려는 육군 미래 전략의 선도자 역할을 수행하게 됨.

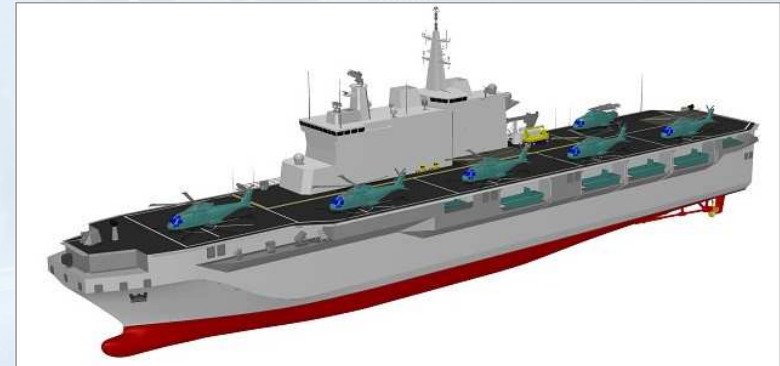


8×8 차륜형 장갑차 스트라이커 화력 성능개량 설계

| 출처 | AUSA Global : US Army outlines Stryker Lethality upgrade, shephardmedia.com, 2016. 3. 17.

영 롤스로이스사, 이탈리아 해군 신형 상륙함에 가스터빈 공급

- 롤스로이스사는 건조가 진행 중인 이탈리아 해군의 신형 헬기탑재 상륙함에 MT30 가스터빈 공급업체로 선정됨.
 - 배수량이 22,000톤인 상륙함에는 출력이 38MW인 가스터빈 2기가 탑재됨.
 - MT30 가스터빈은 롤스로이스사의 항공기 엔진의 파생형으로 현재까지 누적 운용 시간이 4,500만 시간에 달하며 영국의 퀴엘리자베스 항공모함, Type 26 차기 전투함 그리고 미국의 DDG 1000 Zumwalt급 구축함 등 각국의 신형 함정에도 탑재됨.
- 이탈리아의 핀칸티에리사가 건조 중인 신형 상륙함은 전장 210m, 함폭은 30m로 승조원 450명 그리고 상륙병력 또는 민간인 550명 등 총 1,000여명 수용이 가능함.
 - 50m×15m 크기의 well dock에는 기계화 상륙주정 4척까지 수용 가능하고 소형 공격정 등도 탑재됨.
 - 추진시스템은 디젤과 가스터빈 혼합시스템으로 구성되며 최고 속력은 25kts, 항속거리는 16kts의 속도로 7,000해리임.



이탈리아 해군의 신형 헬기탑재 상륙함

| 출처 | Rolls-Royce MT30 gas turbine for Italian navy & Fincantieri landing helicopter deck, navyrecognition.com
2016 3. 17.

이스라엘 BAS사, 썬더B 무인기 25.5시간 항속 비행시험 성공

- BAS(BlueBird Aero Systems)사는 신형 썬더B(ThunderB) 무인기를 개발하고 항속시간 기록시험을 실시하였음.
 - 2015년 개발 중인 신형 전술무인기 썬더B를 AUS&R 컨퍼런스에서 공개
 - 2015년 말 개발을 완료하고 2016년 3월 20시간 이상으로 설정된 개발목표를 확인하는 시험비행 실시
 - 자동 이착륙, 바람과 비를 동반한 악천후, 3~4시간의 최고속도 비행 등을 실시하여 항속 시간 25.5시간을 확인
- 썬더B는 전술운용 목적으로 개발된 ISTAR 기능을 갖는 소형 무인기임.
 - ※ ISTAR : Intelligence, Surveillance, Target Aquisition and Reconnaissance
 - 중량 28kg, 날개폭 4m로 150km까지 통신 및 운용 가능
 - 공압 발사대로 이륙시키며 낙하산과 에어백을 사용하여 착륙
 - 2~3명의 인원으로 운용하며 여러 종류의 전자광학센서를 2중으로 탑재 가능



발사대에 장착된 썬더B 무인기

| 출처 | ThunderB UAV carries out 25.5h test flight, flightglobal.com, 2016. 3. 18.

미 공군, 핵탄두 탑재용 장거리 원격미사일 제안요청서 검토 중

- 미 공군이 공중발사 순항미사일 AGM-86을 대체할 핵탄두 탑재용 장거리 원격(LRSO) 미사일 개발 제안요청서를 5~6월 중 발표할 것으로 예상 ※ LRSO : Long-Range Stand-Off

- 보잉사, 레이시온사, 노스롭그루먼사, 록히드마틴사 등은 두 건의 기술 성숙·위험 감소(Technical Maturation & Risk Reduction, 미 국방부 획득단계 중 EMD 직전 단계) 단계의 입찰에 참여

※ EMD : Engineering Manufacturing Development

- 미 공군 장교는 LRSO가 스텔스 순항미사일이며, 사거리는 1,200~2,500km에 근접할 것이라고 함.

- 핵탄두는 B61-12(노후된 B61 버전을 대체하는 핵탄두), W84(퇴역한 지상발사 순항미사일 BGM-109G에 사용한 핵탄두), W80(AGM-86의 핵탄두에 사용 중) 등 세 가지 기존 핵탄두를 검토 중

- AGM-86은 1982년부터 운용된 지형대조체계 유도항법을 사용하며 핵탄두(150kT급 W80-1)가 탑재된 사거리가 1,100km에 달하는 전략 타격무기임. 그러나 수명이 2020년에 만료되므로 대체 무기 배치가 시급한 실정임.



LRSO 미사일의 탄두 3-D 모형

| 출처 | Industry expects LRSO RfP in months, janes.ihs.com, 2016. 3. 16.