

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제910호 2014.2.27.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 TCG사, 그리스 ISI사와 전술 데이터링크 솔루션 제공 양해각서 발표	2
감시정찰	미 록히드마틴사, F-16 레이더 성능개량 사업을 위해 노드롭그루먼사의 SABR 선정	3~4
방호·유도무기	미 록히드마틴사, 합동공대지미사일 유도장치의 비행시험 시연	5
기 동	프랑스 Nexter Robotics사, 미얀마에 소형 지상무인체계(UGV) NERVA LG 최초 판매 발표	6
함 정	인도 INS Sindhuratna 잠수함 화재사고로 인명 피해 발생	7~8
항공 ①	미 Textron AirLand사, Scorpion 전투기 초도비행 시험 실시	9
항공 ②	러 Irkut사, 21대의 Su-30 전투기 금년 내 자국 공군에 인도 예정	10
화 력	스웨덴 Saab사의 Carl-Gustaf 병사 휴대용 무기체계, 미 육군 표준 지급무기로 선정	11~12

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

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

주간 DTIMS 주요 기사

## 미 TCG사, 그리스 ISI사와 전술 데이터링크 솔루션 제공 양해각서 발표

- Tactical Communications Group(TCG)사와 Interoperability Systems International S.A.(ISI)사는 2014년 2월 18일, 전 세계 고객에게 공동 솔루션을 제공하는 협력 제안에 관한 양해각서를 발표했음
  - 전술데이터링크(TDL)가 전 세계로 확산됨에 따라 기존 데이터 링크(예: 링크 11, 링크 11B 등) 사이의 상호운용성과 향상된 프로토콜에 대한 요구가 계속 증가하고 있음 ※ TDL : tactical data link
  - 이에 해외 고객이 원하는 기존 데이터 링크 표준을 충족하기 위해 TCG사는 ISI사의 공통 링크시스템(ULS) 요소를 도입하여 TCG사의 지상전술 데이터링크 시스템(GTS<sup>®</sup>)을 보강할 계획임

※ ULS : Universal Link System ※ GTS : Ground Tactical Data Link System

- TCG사는 ISI사와 직접적인 협력이 링크 11 영역에 맞추어져 있지만 앞으로 데이터 링크 기반시설을 개발하는 국가가 증가할수록 양사가 참여할 수 있는 협력 기회도 늘 것으로 예상
- ISI사는 전술 데이터링크 분야에서 쌓아온 전문성과 오랜 역사로 앞으로 범위를 넓혀 새로운 혁신 솔루션을 TCG사와 공동으로 제공할 것이라고 말했음



▶ TCG사의 GTS시스템

▶ ISI사의 ULS시스템

목차로 이동

| 출처 | TCG and ISI Announce MoU to Offer Expanded Set of TDL Solutions, asdnews.com, 2014. 2. 18.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰(1/2)  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

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

- 주 계약자인 록히드마틴사는 미 공군 및 대만 F-16 레이더 현대화 및 성능 개량 사업의 레이더 공급업체로 노드롭그루먼사를 선정하였음
  - 이를 통해 향후 위협적 환경에서 F-16 생존성이 향상되고, 체계의 신뢰성, 정비성 및 경제성이 개선될 것으로 기대됨
- 작년 7월, 미 공군 및 대만 현대화 및 성능 개량 사업에 SABR 능동 전자주사식 위상 배열(AESA) 레이더가 선정된 이후, 이 체계는 세 차례의 주요 개발 및 설계 검토 단계를 완료하였음
  - ※ SABR : Scalable Agile Beam Radar, 확장식 고속빔 레이더
    - SABR의 특징인 대형 합성개구레이더(대형 SAR)는 광범위 지역 전(全)환경 고해상도 지형 매핑과 탐지가 가능하며, 상황 인식 능력을 개선할 수 있음
    - 공대공 및 공대지 모드 운용으로 탐지 범위를 획기적으로 개선했으며, 동시 운용 모드가 가능하여 상황 인식 능력과 생존성을 향상시켰음
    - 설계제조개발(EMD) 단계를 거친 후, 2014년 말까지 록히드마틴사에 초도품이 인도될 예정
    - ※ EMD : Engineering and Manufacturing Development

목차로 이동

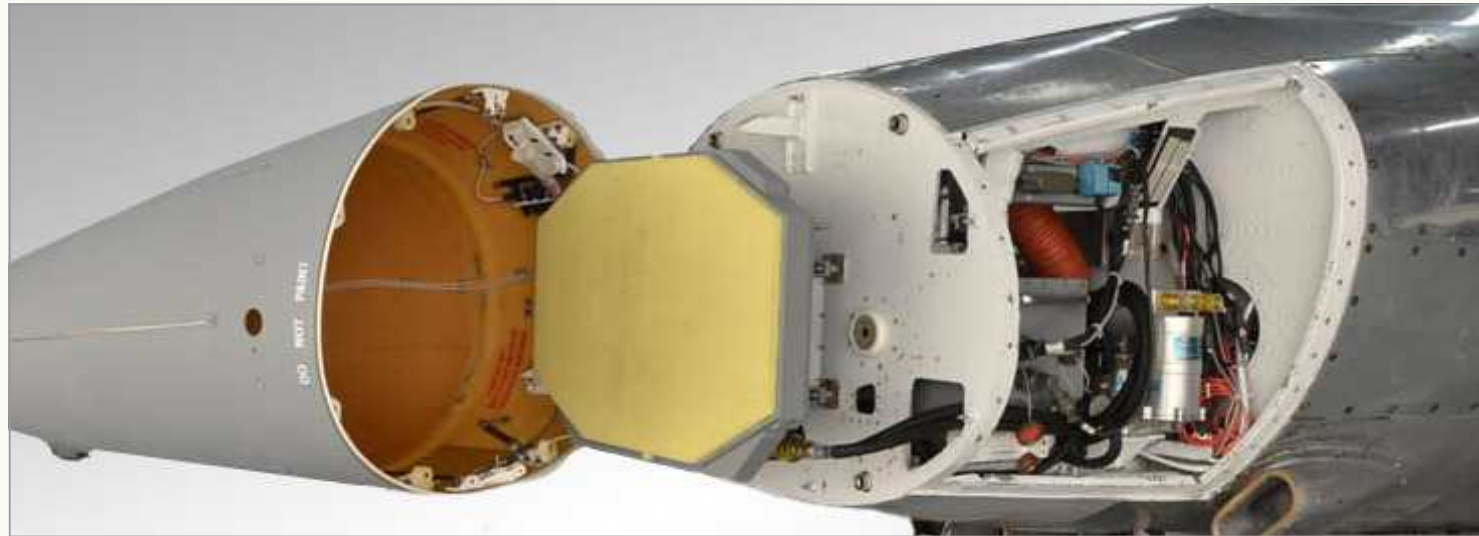
무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰(2/2)

방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 노드롭그루먼사는 SABR이 전 세계에서 운용 중인 기존 F-16의 레이더 시스템을 최적화하고, 2025년 이후에도 이 레이더를 탑재한 F-16 편대가 항공 전력의 중요한 축을 담당할 것이라고 밝힘



▶ SABR

목차로 이동

| 출처 | Northrop Grumman's Scalable Agile Beam Radar (SABR) Brings Advanced Capabilities to Global F- 16 Fleets, defense-aerospace.com, 2014. 2. 12.

## 미 록히드마틴사, 합동공대지미사일 유도장치의 비행시험 시연

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 미 록히드마틴사는 에글린(Eglin) 공군기지에서 합동공대지미사일(JAGM)의 이중모드(dual-mode) 유도장치를 사용하여 레이저빔으로 지정된 이동표적과 교전할 수 있는 능력 시연
  - ※ JAGM : Joint Air-to-Ground Missile
    - 레일에 설치된 '합동공대지미사일(JAGM)' 유도장치는 6km를 비행하여 정밀 타격능력과 반능동 레이저 유도 방식을 사용하여 교전 후 이동표적을 명중
- 이중모드탐색기는 HELLFIRE의 정밀타격 반능동 레이저 유도기능과, Longbow의 밀리미터파 레이더 센서를 사용하여 악천후에서도 동작이 가능한 발사후 망각방식(fire-and-forget)임
- JAGM 는 모듈방식과 개방형 아키텍처 설계로 인해 향후 삼중모드(tri-mode) 탐색기로 발전 가능
  - JAGM 체계는 미 육군의 AH-64 Apache 공격헬기 및 MQ-1C Gray Eagle 무인항공체계에 장착 예정이며, JAGM 미사일은 기타 HELLFIRE 플랫폼과 호환 가능



▶ Joint Air-to-Ground Missile

목차로 이동

| 출처 | LM Demos JAGM Dual-mode Guidance Section In Recent Flight Test, asdnews.com, 2014. 2. 20.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
**기동**  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 프랑스 Nexter Robotics사, 미얀마에 소형 지상무인체계(UGV) NERVA LG 최초 판매 발표

- Nexter Robotics사는 정찰 및 통로개척을 위해 급조폭발물(IED) 대응 임무 수행이 가능하며, 민간 보안 부서에서도 응용할 수 있는 소형 로봇을 설계·제조하며, 금번 초도 계약 이후 추가 계약 시에는 공급 물량이 50대로 늘어날 수 있음
  - 미얀마에 판매되는 NERVA<sup>®</sup>는 군용 버전보다는 아래 단계 센서가 장착된 민수용 버전으로, 자율성 강화를 위한 야시 기능과 추가 배터리를 사용해 정찰 임무에 사용 예정
  - ※ 현재 Nexter Robotics사는 베트남, 필리핀과 각각 로봇 12대 판매 협상 진행 중
- NERVA LG UGV는 완전 방수가 되며 투척이 가능함
  - 원격 조종으로 운용되는 것은 물론 중간지점 경유 또는 임무 완료 후 자동 복귀와 같은 반자율 기능도 있어 운용자의 작업부하 경감
  - 다양한 탑재장비 장착이 가능하여 여러 사용 요건 충족 가능 : 일반적인 정찰용 탑재장비는 거의 모든 기상에서 관찰 가능한 적외선 열상 카메라와 360° 파노라마식 주간 카메라로 구성

▶ NERVA<sup>®</sup> LG 로봇

목차로 이동

| 출처 | Nexter Robotics announces first sale for its Nerva LG small robot UGV to Myanmar, armyrecognition.com, 2014. 2. 14.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정(1/2)  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 인도 INS Sindhuratna 잠수함 화재사고로 인명 피해 발생

- 2월 27일 새벽, 인도 해군의 Sindhuratna 잠수함(S59)이 훈련 도중 내부 화재로 인하여 승조원 2명이 행방불명되고 7명이 연기질식으로 인해 급히 후송되는 사건이 발생되었음. 사고 잠수함은 지난 12월에 정비를 마치고 해군에 인도되어 현재 Mumbai 해역에서 훈련 중이었음
- 이번 잠수함 화재사건은 지난 2013년 8월 화재 및 폭발사고로 18명의 생명을 앗아간 Sindhurakshak함(S63) 사고가 발생한지 불과 7개월도 안된 시점에 발생하여 더욱 충격을 안겨주고 있음
- 사고 원인은 잠수함 내부 승조원 거주 격실내의 전기 합선으로 추정되는 화재가 발생하여 3개 격실 내부에 연기가 찼고 이에 격실 내 승조원들이 연기에 질식하는 사고로 이어진 것으로 파악하고 있으며 현재 사고 잠수함과 나머지 승조원들은 안전한 상태인 것으로 알려졌다. 일부 언론에서는 배터리 저장실내에서 화재가 발생한 것으로 보도하고 있음
- 이번 사고는 지난 7개월 동안 인도 해군에 있어 10번째 사고이며, 잠수함의 경우는 3번째 사고라고 해군 관계자는 밝히고 있음. 지난달에도 인명피해는 없었지만 잠수함 Sindhughosh함이 훈련을 마치고 Mumbai항으로 귀항 도중 좌초되는 사고가 발생하였음

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정(2/2)  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 인도해군은 14척의 잠수함을 보유하고 있지만 현재 7~9척만이 운용 중이며 나머지는 정비 및 수리 중인 것으로 알려져 있음. 노후화된 잠수함 교체 사업도 현재 계속 지연됨에 따라 인도 해군 관계자들은 잠수함 전력 공백에 심각한 우려를 하고 있음
- 사고 잠수함은 대잠전 및 대수상함전용 Kilo급 잠수함으로 배수량은 3,950톤, 최대항속거리는 6,000마일, 최대작전기간은 45일, 승조원은 52명까지 수용할 수 있음



▶ 화재사고가 발생한 INS Sindhuratna 함

목차로 이동

| 출처 | Two sailors missing in India navy accident, asdnews.com, 2014. 2. 27.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공 ①  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 Textron AirLand사, Scorpion 전투기 초도비행 시험 실시

- 미 Textron AirLand사는 최근에 정보·감시·정찰(ISR) 및 공격기인 Scorpion 전투기에 대한 초도비행 시험을 캔자스 주 Wichia에 있는 McConnell 공군 기지 주변에서 성공리에 완료함  
※ ISR : Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
- 금년 내 수백시간의 추가적인 비행시험이 진행될 것이고, 항공기 속도, 고도 및 성능 확장과 같은 특별한 목적의 비행시험도 계획되어 있음
- Scorpion 시제기의 수석 조종사인 Dan Hinson은 Scorpion 전투기는 기동성이 매우 뛰어난 플랫폼이며 시험 및 평가 단계를 통해 기체 능력이 입증될 것으로 기대한다고 언급함
- 미 국방부와 협력국들의 부족한 예산 문제를 고려하여 설계된 Scorpion은 비정규전, 국경 순찰, 해상 감시, 응급 구조, 마약 단속, 항공차단 작전 등의 임무를 수행할 예정임
- Scorpion은 쌍발 터보팬 엔진 탑재로 최고 순항속도 517mph, 항속거리 2,400NM이며, 저속과 높은 아음속 사이를 쉽게 전환할 수 있는 특성이 있으며, 내부 적재량은 최대 3,000lb이며, 날개 밑에 외부무장 장착이 가능함



▶ Scorpion

[목차로 이동](#)

출처 | Textron AirLand conducts additional test flights of Scorpion aircraft, [naval-technology.com](http://naval-technology.com), 2014. 2. 17.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공 ②  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 러 Irkut사, 21대의 Su-30 전투기 금년 내 자국 공군에 인도 예정

- 러시아 공군이 금년 내에 21대의 Sukhoi사 Su-30SM 다목적 전투기를 인도받겠다고 항공기 생산업체인 Irkut사가 발표함
- Irkut사는 현재까지 16대의 Su-30SM 전투기를 러시아 공군에 인도했고 추가로 21대를 금년 내 공급할 예정이며, 러시아 국방부와 2016년까지 65대의 Su-30SM 전투기 인도에 대한 3건의 계약에 서명한 바 있다고 싱가포르 에어쇼에서 밝힘
- Su-30SM은 러시아 공군의 가장 중요한 전투기 중 하나로서 장기간 운용되어 온 단좌형 Sukhoi사 Su-27의 파생 기종인 복좌형 Su-30 전투기 계열 중 가장 최근에 개발된 것임
- Su-30SM은 향상된 레이더 및 통신능력, 개선된 피아식별 체계, 새로운 비상탈출좌석 및 최신 무기를 탑재 하고 있으며, 저속에서 우수한 기동성을 제공하는 추력 편향 (thrust-vectoring) 엔진 노즐도 장착되어 있음



▶ Sukhoi Su-30SM 다목적 전투기

목차로 이동

| 출처 | Russian Air Force to Get 21 Su-30 Fighter Jets in 2014, en.ria.ru, 2014. 2. 13.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력(1/2)

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 스웨덴 Saab사의 Carl-Gustaf 병사 휴대용 무기체계, 미 육군 표준 지급무기로 선정

- 미 육군성이 스웨덴 방산업체 Saab사가 제작한 Carl-Gustaf ‘병사 휴대용 무기체계(man-portable weapon system)’를 미 육군 내에 ‘추진등재 사업(Program of Record)’으로 선정
  - 이는 Carl-Gustaf를 20년 이상 미 특수작전부대가 사용해왔으며, 세계를 선도하는 견착 발사 무기체계가 이제 미 육군 경보병부대에 지급되는 표준무기가 되었다는 것을 의미
- Carl-Gustaf 무기체계는 장병 휴대용 견착 발사 무기로서 진정한 의미에서 다기능 역할을 하며, 현재 세계 40개 이상의 국가에서 사용되고 있음
  - Saab사는 미래 작전 소요를 예상하여 이 우수한 체계가 더욱 개선될 수 있도록 지속적으로 노력하고 있으며, 보다 새롭고 더욱 가벼운 Carl-Gustaf 신형체계를 현재 개발 중에 있음



▶ Carl-Gustaf 병사 휴대용 무기체계

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력(2/2)

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 또한, 최근에 신형 655 CS(Confined Space) 대전차고폭탄(HEAT)을 출시하는 등 Carl-Gustaf의 탄약 계열에도 발전이 이루어지고 있음 ※ HEAT : High Explosive Anti-Tank
  - Carl-Gustaf 체계의 후폭풍을 감소시키기 위해 설계한 차세대 탄약으로 견착 발사 탄약에 대한 위험한 영향을 최소화하여 장병들이 제한된 공간 내에서 안전하게 무기체계를 운용할 수 있게 함


 목차로 이동

| 출처 | Saab's Carl-Gustaf Man-Portable Weapon System Selected as Standard Issue for US Army, [asdnews.com](http://asdnews.com), 2014. 2. 20.