

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제746호 2013.6.18

## 무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 록히드마틴사, 첫 번째 GPS III 위성 버스 전자시스템 성능 시험 완료 \_2

감시정찰 독일 Cassidian사, 야전 시험에서 SPEXER 1000 보안 레이더의 특별한 탐지 능력 입증 \_3

기 동 인도 국방연구개발기구(DRDO), 미래전용 로봇 병사 개발계획 \_4

항 공 미국, F-35사업 정상궤도에 오르다 \_5

함 정 베트남 신형 잠수함, 러시아에서 건조 및 시험 성공적으로 진행 중 \_6,7

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 록히드마틴사, 첫 번째 GPS III 위성 버스 전자시스템 성능 시험 완료

- 미 록히드마틴사가 이끄는 팀은 GPS III로 알려진 차세대 글로벌 위치확인 시스템(Global Positioning System)의 첫 번째 위성에 대한 우주선 버스 및 네트워크 통신장비 기능 통합시험을 성공적으로 완료함
- GPS III 우주비행선 1(SV 1: Space Vehicle 1) 버스는 최근 실시한 시험을 통해 모든 버스의 서브시스템이 정상적으로 작동하며, 위성의 항법 탑재체와의 최종 통합을 위한 준비가 완료되었음을 확인함
- 체계 시험 내용에는 유도, 항법 및 제어, 명령 및 데이터 처리, 탑재 컴퓨터 및 비행 소프트웨어, 환경 제어 및 전력 조정 등이 포함됨
- 지상 제어부문과 인터페이스로 접속하여 우주선 전체에 데이터를 분배하는 SV 1 위성의 네트워크 통신장비 또한 예상대로 모든 시험을 통과함



GPS III 위성

출처 | LM Completes Functional Testing of 1st GPS III Satellite Bus Electronic Systems, 2013.6.5, [asdnews.com](http://asdnews.com)

목차로 이동

## 감시정찰

무기체계 소식

# 독일 Cassidian사, 야전 시험에서 SPEXER 1000 보안 레이더의 특별한 탐지 능력 입증

- Cassidian사는 새로 개발한 SPEXER 1000 보안 레이더의 능력을 일련의 대규모 야전 시험에서 실제적인 시나리오를 활용하여 입증함
  - 아프리카와 동남아시아에서 실시한 시험에서 가장 열악한 조건(연안 상황, 열악한 지형 및 악천후) 하에 탁월한 탐지 능력을 시연함
- SPEXER 1000은 유전, 발전소, 항구, 비행장 또는 군영 같은 중요 구역과 인프라의 감시에 적합한 보안 레이더임
  - 구릉진 지형 때문에 가시선이 제한된 지역에서 국경 감시를 위한 공백보강 레이더의 역할을 수행함
  - 0.1~18km의 탐지거리와 매우 빠른 업데이트 속도를 갖추어 지상, 공중 또는 수중에서 의심스러운 움직임들을 초기 단계에 탐지할 수 있음
  - 저 중량 특성과 몇 분 이내에 설치·운용 할 수 있는 능력을 갖추어 삼각대 또는 차량 탑재 이동 시스템으로서 배치될 수 있음



SPEXER 1000 레이더

| 출처 | Cassidian's SPEXER 1000 security radar proves its unique detection capability in demanding field tests, 2013.6.13, asdnews.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 인도 국방연구개발기구(DRDO), 미래전용 로봇 병사 개발계획

- DRDO는 미래 전투작전에서 무인 전투력을 강화하기 위해, 피아식별이 가능한 고지능 로봇병사 개발에 관한 작업 중임
  - 향후 개발될 로봇은 기존 로봇보다 지능이 훨씬 높으며, 로봇 개발은 신규 사업으로, 이미 여러 연구소가 대대적으로 참여
- 프로젝트 초기 단계에는 운용자가 로봇에게 피아식별 지도를 하지만, 궁극적으로 운용자는 지원 역할만 하고 로봇이 주도적인 역할 수행할 것임
  - 군인이 로봇 병사에게 특정 대상을 가리켜 '인간 병사'라고 알려 주면, 로봇 병사는 인간 병사와 일반 시민 간의 차이에 대해 자체적인 논리로 추론하는 등 학습과정 지속 축적
  - 로봇 병사의 실전 배치는 개발 안건 목록에 있으며, 현실화에 향후 10년 정도 소요 예상



DRDO 개발, 위험물 처리용 원격제어 로봇 Daksh

| 출처 | DRDO to develop robotic soldiers for futuristic warfare, 2013.6.10, army-technology.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 미국, F-35사업 정상궤도에 오르다!

- F-35 JSF 사업이 개발단계를 완료하고 미 공군, 해군 및 해병대에서 작전운용단계에 들어갔다고 록히드마틴사가 밝힘
- 미 회계감사원(GAO)에서도 금년 초 자신들이 지적했던 사업지연과 프로그램 문제 등에서 진척을 보여 대부분의 핵심적인 관리 및 개발시험 목표를 거의 충족했고, 핵심적인 기술문제 해결은 물론 소프트웨어 관리, 제작 및 보급절차 개선에도 진척을 보였다는데 적극적으로 동의함
- 미 의회 자동예산삭감법(US Congressional Sequestration Law)이 3,970억 달러 규모의 F-35사업에 큰 영향을 주지 않는 것으로 판단되며, 미 공군은 여전히 총 1,763대를, 미 해군성은 해병대용 420대와 해군용 260대를 합하여 총 680대를 구매 할 것으로 예상됨

※ 당초 해군성 구매계획 : 단거리 이륙/수직 착륙버전 F-35B 340대 및 항공모함 탑재용 F-35C 버전 340대



F-35

| 출처 | How the F-35 programme is fighting back, 2013.6.10, flightglobal.com

목차로 이동

## 합 정 (1/2)

무기체계 소식

### 베트남 신형 잠수함, 러시아에서 건조 및 시험 성공적으로 진행 중

- 러시아의 Admiralty 조선소는 베트남 해군에게 인도될 Kilo급 Project 636 전기-디젤 추진 잠수함인 Varshavyanka함에 대한 시험을 성공적으로 마쳤으며 이는 러시아로부터 베트남 해군에게 인도될 총 6척의 잠수함 중 두 번째 잠수함이며 금년 말에 베트남 해군에게 인도될 예정이라고 밝힘
- 베트남은 중국의 해상 영향력 확장을 견제하기 위해 2009년 러시아제 Kilo급 잠수함 6척을 발주 하였는데, 본 사업에는 잠수함 건조부분 뿐 아니라 베트남 잠수함 승조원 훈련, 필요 장비 보급 및 기술지원 등이 포함되어 있으며, 비공식적으로 알려진 총 사업 규모는 20억 달러에 달함
- Varshavyanka함은 3세대 잠수함으로서 상당히 넓은 지역을 대상으로 타격이 가능하고 다양한 사거리를 가지고 있는 Club 대함미사일 시스템 등을 포함하는 신형 무기체계를 탑재할 수 있다는 점이 주 장점으로 알려져 있으며, 배수량은 3,100t, 최고속력 20kt이며, 최대잠항 심도는 300m, 승조원은 52명임

목차로 이동

## 함 정 (2/2)

무기체계 소식

- 또한 주요 무장은 533mm 어뢰 발사관, 어뢰, 기뢰, Kalibr 3M54 (NATO SS-N-27 Sizzler) 순항 미사일 등을 탑재하고 있으며 비교적 얇은 수심에서 대함 및 대잠수함 임무를 수행하도록 설계되었음



Kilo급 개량형 잠수함 Varshavyanka함

| 출처 | New submarine for the Vietnamese Navy is on it's way from Russia, 2013.6.14, rbth.asia

목차로 이동