

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1079호 2014.11.24.

## ■ 무기체계 소식

- |         |   |     |
|---------|---|-----|
| 지휘통제·통신 | NATO, 주요 다국적 사이버 방어연습 실시                | 2   |
| 감시정찰    | 노르웨이 군, 미 Intergraph사와 지형지도제작 계약 체결     | 3   |
| 방호·유도무기 | 미 레이시온사, 차세대 재머 시제품 비행시험 성공             | 4   |
| 기 동     | 중 NORINCO사, 신형 궤도형 보병전투장갑차 VN12 공개      | 5   |
| 함 정     | 러 해군, 핵미사일 탑재 보레이급 잠수함 3번함 조만간 취역       | 6   |
| 항 공     | 미 해군의 최첨단 초계기 P-8의 수중탐색 성능 인포그래픽        | 7~8 |
| 화 력 ①   | 중 NORINCO사, CS/AR-1 55mm 수중폭파요원 대응체계 공개 | 9   |
| 화 력 ②   | 폴란드, 특수작전부대에 SCT Rubin 열상 조준경 보급 예정     | 10  |

## ■ 주간 DTiMS 주요 기사

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

# NATO, 주요 다국적 사이버 방어연습 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- NATO가 다국적 사이버 방어연습 훈련인 ‘2014 사이버 연합연습(Cyber Coalition 2014)’을 실시하였음.
  - 11월 18일부터 3일간 실시되는 연습을 통해 치열한 사이버작전 시 존재하는 다양한 도전위협으로부터 네트워크를 방어하는 동맹국의 능력을 시험
- 본 연습에는 동맹국과 협력국가의 정부 및 기술분야 사이버 전문가 400명 이상이 참여하였으며, 처음으로 학계와 업계 대표자들이 참관인 자격으로 초대되었음.
  - 연습 목표는 사이버 위협에 대한 정보를 신속하게 공유하는 능력을 시험하는 데 있으며, NATO 임무수행 네트워크와 관련하여 일련의 사이버 위협에 대해 참가국이 협력하여 방어하는 능력을 시험
- NATO Sorin Ducaru 대사는 “사이버 위협은 더 이상 잠재적인 위협이 아니라, 일상 현실이 되었다. 사이버 전쟁은 가상세계에서 이루어지지만 결과는 실제적이고 파괴적이다.”라고 말했음.
  - ‘사이버 연합연습’은 연례 실시되며, 올해가 7번째임.



▶ Cyber Defence 2014 연습

목차로 이동

출처 | NATO conducts major multinational cyber defence exercise "Cyber Coalition 2014", armyrecognition.com, 2014. 11. 19.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 노르웨이 군, 미 Intergraph사와 지형지도제작 계약 체결

- 미 Intergraph사가 노르웨이 군사지리국 지원하에 기밀이 아닌 지형지도 제작 관련 계약을 노르웨이 군과 체결했다고 발표하였음.
  - ※ 노르웨이 군사지리국은 군 지리정보 권한 및 관리를 담당하며, 정확하고 최신화된 지리정보 및 서비스의 질을 보장하고 분배하는 역할을 수행
- Intergraph사는 ‘MGCP 파생 그래픽(MDG)’으로 명명된 1:50,000 축적의 지도를 제작하기 위해 Hexagon 지리공간 소프트웨어를 사용할 예정이며, 본 그래픽은 군의 분석 및 전술적 사용을 지원하기 위해 상세한 지형정보를 제공함.
  - ※ MGCP : Multinational Geospatial Coproduction Program (다국적지도공동제작사업)
  - ※ MDG : MGCP Derived Graphics
- MDG 제도법은 고해상도 벡터 데이터에 기반함으로써 세계 여타 지역을 포함하며, 토지이용 패턴, 군수 기반시설, 운하, 수로, 인구분포, 정치적 경계선 등과 같은 전장의 특징을 도식함.



▶ Intergraph사 지형지도

[목차로 이동](#)

| 출처 | Intergraph awarded Norwegian topographical map Contract, shephardmedia.com, 2014. 11. 19.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 레이시온사, 차세대 재머 시제품 비행시험 성공

- 미 레이시온사와 해군이 적 레이더 방공능력에 대응하기 위한 차세대 재머(NGJ)포드 시제품 비행시험을 완료 ※ NGJ : Next Generation Jammer
  - 포드 내에 통합된 램 에어 터빈 발전기를 이용하여 비행 중 자가동력으로 운용되었음.
- 10월 비행시험에서 획득한 시험데이터 평가결과, 재밍 및 교란능력을 확인
  - 재밍기술, 빔 기민성(beam agility), 배열형 송신장치의 출력 및 재머관리 등 모든 시험목표를 충족하였다고 보도
- NGJ는 EA-18G Growler 및 Grumman EA-6G Prowler 전자전 항공기에 탑재되는 ALQ-99 재밍포드를 대체할 예정
  - 재밍능력 및 효율성 강화를 위해 AESA 송신장치에 질화갈륨(GaN) 모듈을 사용함.
    - ※ AESA : Active Electronically Scanned Array
    - ※ GaN : Gallium Nitride



▶ Calspan사의 Gulfstream 비즈니스 제트기 하부에 장착된 재머포드

목차로 이동

출처 Raytheon Flies Prototype Next-Generation Jammer Pod, aviationweek.com, 2014. 11. 19.

## 중 NORINCO사, 신형 궤도형 보병전투장갑차 VN12 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 2014년 중국국제항공우주박람회(주하이 에어쇼, 11.11.~16.)에서 NORINCO사는 수십 년간의 경험과 자국기술향상에 기반을 두고 새롭게 개발한 최신 궤도형 보병전투장갑차 VN12를 공개함.
- VN12는 완전한 상륙능력과 고출력 엔진을 갖춰 기동성이 탁월하며, 무장병력 7명을 탑승시키고 하차 병력에게 화력을 지원함.
  - 2인용 포탑에 30mm 자동포, 7.62mm 동축기관총 1정, 각 측면에 대전차유도미사일 발사기 Red Arrow 73D 2대, 연막탄발사기 6정씩 설치
  - 전차·장갑차·강화구조물 등 이동·정지표적을 모든 기상조건에서 기동·정지상태로 공격 가능
  - 부가장갑 장착, 화생방방호체계·소화장치·폭발억제체계 등으로 전장 생존성 향상
  - 다양한 센서를 탑재한 첨단 통합전자체계를 채택하여, 전천후 교전·레이저 경고·위치결정·항법·전장지휘 능력 구비



▶ 신형 궤도형 보병전투 장갑차 VN12

목차로 이동

출처 | The new Chinese VN12 tracked armoured Infantry Fighting Vehicle IFV at AirShow China 2014, armyrecognition.com, 2014. 11. 17.

## 러 해군, 핵미사일 탑재 보레이급 잠수함 3번함 조만간 취역

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아의 보레이(Borei)급 핵미사일탑재 잠수함 3번함인 K-551 Vladimir Monomarkh함이 12월 10일 해군에 인도되어 12월 19일 공식 취역식을 가질 예정이라고 국방부 고위관계자가 밝힘.
- 보레이급 잠수함은 구소련의 타이푼(Typhoon)과 델타(Delta)급 잠수함을 대체하는 ICBM을 탑재한 잠수함으로, 지상기반 핵전력의 사용이 제한을 받을 때 수중에서 핵전력을 투사하는 역할을 하게 될 차세대 잠수함임. ※ ICBM : Intercontinental Ballistic Missile
- 보레이급 잠수함이 탑재할 ICBM인 ‘불라바(Bulava)’는 2009년부터 개발에 착수하였으나, 반복되는 시험발사 실패 등으로 개발이 지연되어오다 지난 9월 최종시험에 성공하였다고 발표함.
- 러시아 해군은 향후 보레이급 잠수함과 또 다른 차세대 공격형 잠수함인 야센(Yasen)급을 각각 8척 이상씩을 보유할 계획임.



▶ 러시아의 K-551 Vladimir Monomarkh함

목차로 이동

출처 | 3rd New Nuclear Missile Submarine Set to Join Russian Navy, themoscowtime.com, 2014. 11. 21.

## 미 해군의 최첨단 초계기 P-8의 수중탐색 성능 인포그래픽

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군의 P-8 포세이돈은 현존하는 대잠초계기 중 가장 최첨단으로 알려져 있으며, 최근 수중 탐색 성능을 표현하는 인포그래픽(Infographic)이 소개됨. ※ Infographic : Information + Graphic
- P-8 초계기는 수중에서 잠수함 같은 대형 금속 목표물에 의해서 지구자기장의 변화가 발생하면 꼬리부분에 장착된 자기장이상탐지기(MAD)를 통해서 이를 바로 감지함. ※ MAD : Magnetic Anomaly Detector
- 또한 공중에서 낙하시킨 음탐부표(sonobuoy)는 승조원이 잠수함이나 수상함에서 발생하는 음향을 실시간 탐지할 수 있도록 함.
  - 음탐부표는 P-8 초계기 1대 당 100개 이상을 투하할 수 있음.
- 또한 P-8기의 끝부분에는 광학센서 및 열감지가 가능한 적외선 센서 그리고 레이더 시스템이 장착됨.
- P-8 초계기는 순항미사일, 폭탄, 기뢰 및 어뢰까지도 탑재하며, 미 해군은 현재 13대의 P-8기를 보유하고 있고 최종 보유 목표는 113대임.

목차로 이동

무기체계 소식

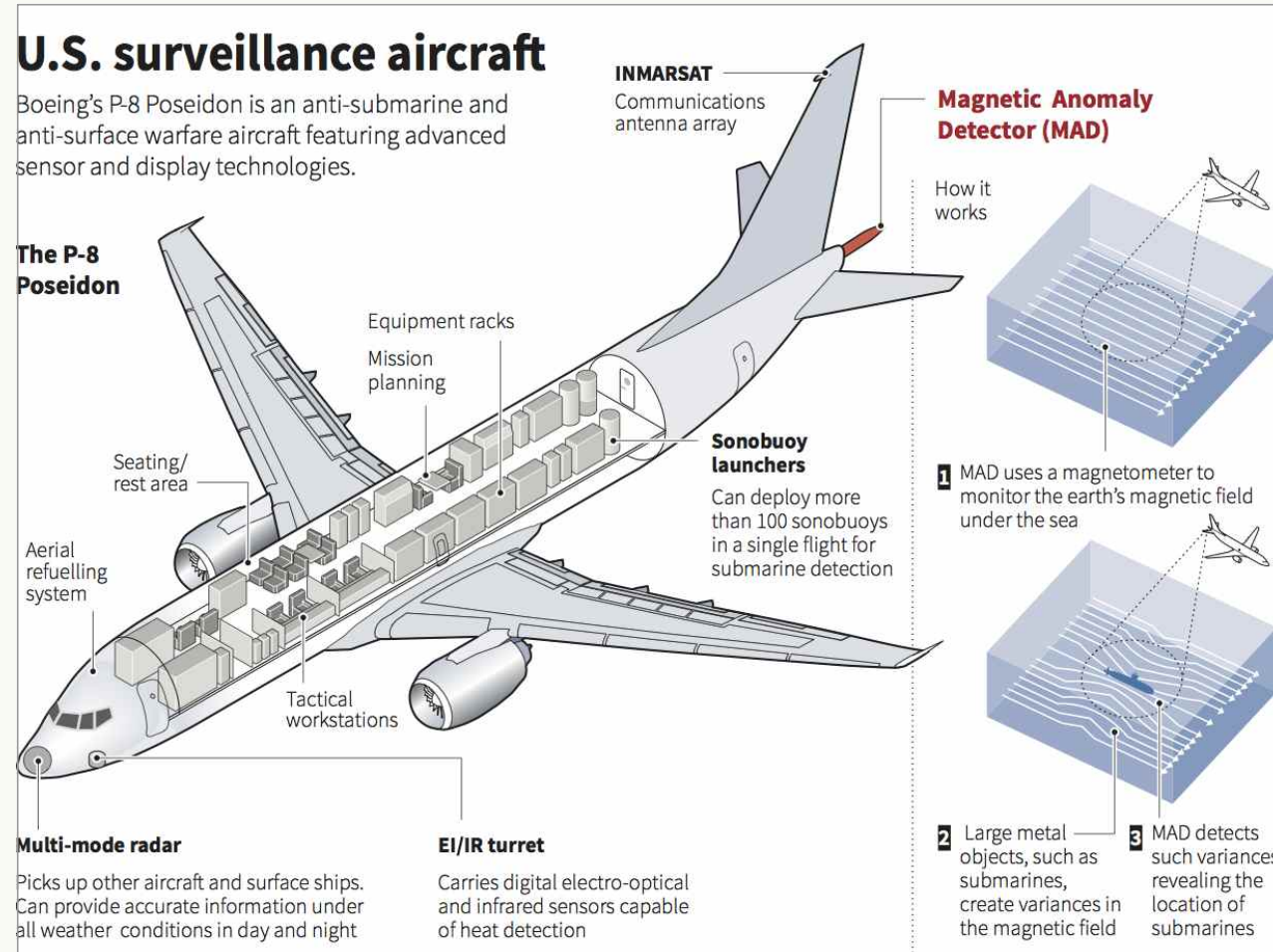
지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공(2/2)  
화력

주간 DTIMS 주요 기사

## U.S. surveillance aircraft

Boeing's P-8 Poseidon is an anti-submarine and anti-surface warfare aircraft featuring advanced sensor and display technologies.

### The P-8 Poseidon



▶ 미 해군의 최첨단 대잠 초계기 P-8 포세이돈의 탑재시스템 특징을 표현한 인포그래픽

목차로 이동

| 출처 | How The Navy's New Anti-Submarine Aircraft Sees Under The Waves, businessinsider.com, 2014. 11. 21.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 중 NORINCO사, CS/AR-1 55mm 수중폭파요원 대응체계 공개

- 중국북방공업공사(NORINCO)사가 중국 주하이 에어쇼에서 적의 잠수공작원 활동을 격퇴하기 위해 자체 개발한 함정탑재 대응조치체계를 공개하였음. 본 무기는 함정의 다른 자체방어체계를 보완할 수도 있도록 모든 종류의 해군 플랫폼에 탑재하여 운용하도록 되어있음.
- CS/AR-1 체계는 10개 발사관으로 된 로켓발사장치와 발사제어장치로 구성되어 있음. 발사장치대와 발사모듈은 폭이 약 1m, 높이 1.6m인 작은 공간을 차지하며, 360° 방위각 및 -30°~70°의 고각에서 운용할 수 있음.
  - 모듈식으로 되어 있어 운용자가 체계에 대한 정비나 수리를 위해 신속히 구성품을 조립·해체할 수 있으며, 발사장치 체계가 디지털 제어 인터페이스 및 처리기술을 특징으로 하고 있어 정확도와 타격속도 향상
- 무유도 55mm 고폭 로켓은 최대사거리 500m까지 발사할 수 있으며, 고압 수중 충격파를 일으켜 폭발지점 가까이에서 작전하고 있는 잠수공작원에게 치명상 또는 중상을 입힐 수 있다고 함.



▶ 대(對)수중폭파 로켓발사장치

목차로 이동

출처 | Airshow China 2014: Norinco unveils CS/AR-1 55 mm anti-frogman system, janes.ihs.com, 2014. 11. 11.

## 폴란드, 특수작전부대에 SCT Rubin 열상 조준경 보급 예정

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 폴란드 병기조사국(Armament Inspectorate)은 Tytan 미래병사 장비체계의 구성품 중 하나인 SCT Rubin 열상 조준경 200대 획득을 위해 PCO S.A사와 협상을 시작했으며, 현재 계약금액이나 보급 일정 등 세부적인 내용은 알려지지 않고 있음.
- 본 조준경은 모든 기상 및 광명조건에서 전장관측 및 표적탐지 등에 사용되며 1,200m 거리에 있는 사람 크기의 표적을 탐지할 수 있음. 조준경을 통해 획득한 영상은 헬멧장착 디스플레이로 송신되어 적 화력에 노출되지 않고 사격하거나 관측할 수 있음.
- 본 조준경은 어떠한 현대식 화력 장비에도 사용이 가능하고, 조준경의 메모리는 여러 가지 형태의 무기 및 탄약 제원을 저장할 수 있으며, 특히 Type 96 Beryl 소총, 12.7mm Tor 저격용 소총, UKM 2000 7.62mm 기관총에 사용할 수 있음.

※ 본 SCT Rubin 열상 조준경은 MSBS-5.56mm 소총과 함께 Tytan 미래병사 체계의 한 구성요소로 2016년경에 폴란드 육군이 운용할 예정임.



▶ SCT Rubin 열상 조준경

목차로 이동

출처 | Polish Special Operations units to be equipped with SCT Rubin thermal-vision scopes, armyrecognition.com, 2014. 11. 17.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 지휘통제·통신

- 호주 노드롭그루먼사, 신형 보안통신체계 공개  
army-technology.com
- 미 공군, '복합전 평가기술 연구' 사업 추진  
militaryaerospace.com

## 감시정찰

- 미 록히드마틴사, 추가적인 AN/TPQ-53 레이더용 자동화체계 공급계약 체결  
army-technology.com
- 이란, 자국산 Sepehr 장거리 레이더체계 성공적 시험 완료  
armyrecognition.com

## 방호·유도무기

- 러시아, 2020년 이전에 첫 극초음속 미사일 제작 예정  
thediplomat.com
- 인도, 프리트비-II(Prithvi-II) 미사일 훈련사격 성공  
brahmand.com

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 기동

- **중 NORINCO사, 새로운 6×6 보병전투장갑차 VN2 공개**  
armyrecognition.com
- **인도네시아-터키, 새로운 중형 전차 개발 합의**  
janes.ihs.com

## 함정

- **미 Textron사, 미 해군의 차세대 공기부양정 건조 착수**  
navyrecognition.com
- **인도 국방연구개발기구, Scorpene 잠수함 추진시스템 개발**  
indiatimes.com

## 항공

- **러시아, 중국에 RD-93 전투기 엔진 100대 추가 공급**  
janes.ihs.com
- **중 AVIC사, 신형 중형수송기 개념 공개**  
janes.ihs.com

## 화력

- **중 공군, LD2000 지상기반 30mm 7연장 근접 방공포 무기체계 공개**  
armyrecognition.com
- **러시아, 화생방방어(RChBD) 부대에 성능개량한 화염방사무기 보급 예정**  
armyrecognition.com

목차로 이동

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.  
[ 국방망 <http://dtims.mnd.mil> ]