

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제919호 2014.3.12.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, AN/PRC-155 휴대용 전술무전기를 통합 슈트(Cap Set) 14에 포함 예정	2
방호·유도무기	러시아, 탄도미사일 추가 시험발사 예정	3
기 동	노르웨이 육군, 보병전투장갑차(IFV) CV9030 성능개량형 최초 2대 인수	4~5
함 정	일본, 미국의 지원 아래 자체 연안전투함 설계 예정	6~7
항 공	중국, Shenyang J-31 스텔스 전투기 성공적 초도비행시험 완료	8~9
화 력	이스라엘의 화력 성능개량 사업	10~11

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.

## 무기체계 소식

## 지휘통제·통신

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 육군, AN/PRC-155 휴대용 전술무전기를 통합 슈트(Cap Set) 14에 포함 예정

- 미 육군은 제너럴 다이내믹스사의 AN/PRC-155 무전기를 통합 슈트(CS) 14에 포함시켜 네트워크 통신장비(병사용 네트워크)로 운용할 예정임 ※ CS : Capability Set
  - 병사용 네트워크에는 전투원 전술정보 네트워크(WINT) 및 기타 중요한 이동간 임무지휘능력이 포함
    - ※ WINT : Warfighter Information Network-Tactical
  - CS 14는 무전기, 위성체계, 소프트웨어 응용프로그램, 스마트폰 같은 장치, 기타 네트워크 구성품을 통합한 패키지임
- AN/PRC-155 휴대용 전술무전기는 2채널 휴대형 무전기로, 병사들이 도보 이동이나 차량, 항공기, 헬기 등 어디에 있더라도 다중 파형을 사용하여 동시에 연결 가능함
  - WIN-T에 연결될 경우, 부대들이 세계 어디에서 임무를 수행하든지 음성 통화 · 문자 전송 · 영상 공유 지원
- 제너럴 다이내믹스사는 Rockwell Collins사와 함께 육군에 3,400대 이상의 전술무전기를 인도했음



▶ 미 제너럴 다이내믹스에서 생산하는 AN/PRC-155 휴대용 전술무전기

목차로 이동

출처 | US Army to include AN/PRC-155 manpack radios in Capability Set 14, army-technology.com, 2014. 3. 3.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 러시아, 탄도미사일 추가 시험발사 예정

- 카자흐스탄 국방부는 러시아가 3월 4일(화) 실시한 시험발사에 이어, 3월 중에 대륙간탄도미사일 2발을 추가적으로 시험할 계획이라고 발표

– 카자흐스탄 정부는 3월에 러시아의 3회 시험발사를 승인

- 러시아는 전략미사일군(Strategic Missile Forces)이 1985년부터 운용한 RS-12M Topol ICBM 성능개선사항을 확인하기 위해, 모의 신형탄두를 탑재하고 Kapustin Yar 시험장에서 발사하였다고 언급

- 1992년 체결한 시험장 사용에 관한 양국 협정에 따라, 러시아는 주기적으로 비활성탄두를 장착한 탄도미사일을 자국 영토에서 임차한 카자흐스탄 내 Sary-Shagan 시험장으로 발사

- RS-12M Topol 미사일(NATO명, SS-25 Sickle)은 단일탄두 대륙간탄도미사일로 미국 Minuteman 대륙간탄도미사일과 크기 및 형상이 유사. 최대사거리는 10,000km이며, 550kt의 핵탄두 탑재 가능



▶ 러시아 신형 탄도미사일

목차로 이동

| 출처 | Russia Plans 2 More Ballistic Missile Tests in March, en.ria.ru, 2014. 3. 5.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기 동(1/2)  
함 정  
항 공  
화 력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 노르웨이 육군, 보병전투장갑차(IFV) CV9030 성능개량형 최초 2대 인수

- 스웨덴산 CV90 장갑차의 첫 수출 계약분인 노르웨이 CV90 장갑차 103대는 1990년대 중반부터 납품되었음. 2012년 6월 성능개량을 위해 BAE Systems Hägglunds AB사와 노르웨이 정부는 7억 5000만 달러 규모의 계약을 체결함
  - 사업의 일환으로, 100대 이상의 완전히 새로운 장갑차 새시를 제작하여 노르웨이 CV90이 5개 형상 144대가 되도록 함
  - 완전히 디지털화된 IFV 74대, 정찰장갑차 21대, 지휘장갑차 15대, 공병장갑차 16대, 다목적 장갑차(박격포 수송, 군수 임무용 포함) 16대와 조종수 훈련 장갑차 2대가 납품될 예정
- 2월 24일 최초 납품된 2대는 방호력, 생존성, 상황인식, 상호운용성이 크게 향상됨
  - 노르웨이, 스웨덴, 덴마크가 아프가니스탄에서 CV90 장갑차를 운용



▶ 보병전투장갑차 CV9030

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
**기 동(2/2)**

함 정  
항 공  
화 력

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 하며 얻은 전훈을 반영하고, 노르웨이 군이 전투를 통해 성능을 입증한 최신 고무 궤도를 장착
- 2015년 1월 시작하게 될 CV9030 양산 전에 광범위한 시험을 거치게 되며, 2017년에 양산을 종료하여 2018년 납품을 완료할 예정
  - CV9030은 30mm Bushmaster II 자동포, 지뢰에 대한 추가 방호, 후방 관측 카메라를 탑재하였으며, 조종성이 향상된 CV90 전투장갑차의 수출 버전임

목차로 이동

- | 출처 | 1. Norway receives first upgraded CV90 IFV, janes.ihs.com, 2014.2.26.  
2. Latest Norwegian CV90 is most advanced yet, asdnews.com, 2014.2.25.

## 일본, 미국의 지원 아래 자체 연안전투함 설계 예정

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 공산당이 발행하는 Global Times지에 따르면, 일본이 미국의 승인과 지원 아래 자체 연안전투함을 건조할 것이라고 하며, 이것은 중국 해군의 056식 소형 초계함(Corvette급)에 대한 대응책으로 보고 있음
- 도쿄에 본사를 둔 Nippon News Network에 따르면, 주일 Caroline Kennedy 미국 대사와 일본 Fumio Kishida 외무장관이 미국과 일본 사이의 안보조약에 따라 일본형 연안전투함을 합작 개발하는데 합의했다고 전하고 있음. 또한 일본형 연안전투함이 삼동선(trimaran) 선체를 가진 미국의 연안전투함 Independence급 함정에 기반을 둘 가능성이 있다고 보도했음
- 연안전투함 Independence급 함정은 항해거리가 10,000해리이고, 항해속도는 시속 58마일이며 AGM-175 Griffin 정밀 레이저유도미사일 1발, BAE Systems사의 Mk 110형 57mm 포 1문, 구경 .50 포 4문, 근접방어무기체계 1대를 탑재함. 이외에도 연안전투함의 비행갑판은 MH-60 Seahawk 헬기 2대를 수용할 수 있음

목차로 이동

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 아울러 Global Times지는 Liu Jiangping 중국 군사 전문가의 말을 인용하여, 본 연안전투함이 동중국 해에서 활동하는 중국 해군의 함정, 특히 연안구역의 056 식 초계함, 022식 미사일함정에게 큰 위협이 될 것이라고 언급하면서 일본 함정은 중국 연안 해역에서 기뢰 제거, 방공, 대잠·대함전, 해상 봉쇄, 상륙습격, 특수작전 등 다양한 임무를 수행할 수 있을 것이라 보도하고 있음
- 교도 통신에 따르면, 일본형 연안전투함은 6년 이내에 취역할 수 있을 것이라고 함



▶ 미 해군의 연안전투함 'Independence' 함

목차로 이동

| 출처 | Japan designs its version of a littoral combat ship with US help, wantchinatimes.com, 2014.3.7.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 중국, Shenyang J-31 스텔스 전투기 성공적 초도비행시험 완료

- 중국의 Shenyang J-31 스텔스 전투기가 3월 3일(월) 초도비행시험을 완료함에 따라, 중국은 미국에 이어 세계에서 두 번째로 두 종류의 스텔스 전투기를 동시에 운영하는 국가가 되었다고 보도함
- J-31은 미 록히드마틴사의 F-35와 유사한 무장창 설계로 중거리 공대공미사일 2발, 1,000kg 정밀유도폭탄 2발을 탑재할 수 있어, 스텔스 전투기 시장을 두고 F-35와 경쟁하게 될 것이라고 Global Times지가 전함
- Global Times지는 아직 운용 전 단계이지만 Chengdu J-20과 Shenyang J-31을 통해 중국이 미국의 아시아 태평양 지역 제공권 장악에 도전할 수 있는 유일한 국가임을 입증할 것이라고 보도하였음. 이러한 보도는 미 군사교리상 공군력의 절대 중요성에 비추어 중국이 역내 공중전 분야에서 미국에 대항할 능력을 갖추게 되면, 미국도 더 이상 중국에 대한 군사적 우위를 차지할 수 없을 것이라는 군사적 자신감의 표현으로 해석됨

목차로 이동

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 이 매체는 또한 J-31이 앞으로 미 항공모함폭격단(CSG) 공격 임무에 배치될 뿐만 아니라, 무기시장에서도 F-35에 위협이 될 것이라고 밝힘 ※ CSG : Carrier Strike Group
- J-31이 최종적으로 F-35에 버금갈 정도로 개발이 진척될 경우, 보다 경쟁력 있는 가격 조건으로 대부분의 개발도상국들이 미국이 아닌 중국의 전투기를 선택하게 될 것이고 이는 세계 전투기 시장의 판도에 영향을 미치게 될 것이라고 전함



▶ Shenyang J-31 전투기 개념도

목차로 이동

| 출처 | China to match US as only nations with 2 stealth Fighters, wantchinatimes.com, 2014. 3. 5.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이스라엘의 화력 성능개량 사업

- 이스라엘 국방군(IDF)이 155mm, 52 구경장 신형 자주포를 획득할 계획을 발표했으며, 이에 Soltam Systems사의 Moshe Charash 전임 CEO가 획득 계획과 관련된 주요 요인에 대해 언급함
  - ※ IDF : Israeli Defense Force
- 최적의 작전 능력은 전면전, 저강도 분쟁, 도시 작전상황, 일상적인 경계작전 기간 등 다양한 상황에서 포병부대가 직면하게 될 도전에 대처하기 위한 작전 능력을 추가하는 데 기반을 두고 있음
  - 사거리 연장 : 새로운 체계는 40km 이상의 사거리를 가져야 하며, 첨단 탄약을 사용할 경우 사거리가 50km 이상 나가도록 52 구경장 포로 성능개량
  - 최적의 화력 : 신형 자주포 체계는 무기체계의 정확성, 발사속도는 분당 6~8발 이상, 추가적으로 최첨단 사격통제체계 및 자동 탄약 장전장치 사용으로 복수포탄 동시사격(MRSI) 가능
    - ※ MRSI : Multiple Round Simultaneous Impact
  - 기동성 : 포격 후 곧바로 이동할 수 있는 기동성으로 신속한 진지변환 능력과, 장갑 포병 탄약 지원차량에서 자주포로 탄약을 자동적으로 운반하는 체계가 필요
  - 생존성 : 장갑 보호 회전포탑을 구비하고 있어 승무원들은 전체적인 체계 운용을 회전포탑 내부에서 수행하

목차로 이동

