

GLOBAL DEFENSE NEWS

제942호 2014.4.15.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	노드롭그루먼사와 미 육군, 통합 공중·미사일방어 전투지휘체계(BCS) 능력 시연 실시	2~3
방호·유도무기	인도, 초음속미사일 BrahMos 시험발사 성공	4
기 동	일본 미쓰비시 중공업(MHI), 상륙돌격 장갑차(AAV) 시제품 제작	5~6
합 정 ①	중국 CSTC사, DSA 2014에서 C28A 초계함과 신형 LPD 모델 공개	7~8
합 정 ②	중 해군, 041식 Yuan급 잠수함 개조 진행 중	9~10
항 공	미 공군, 신형 급유기 사업을 핵심 항공전력으로 선정	11~12
화 력	미 해군, 무기사업을 통하여 H-60 헬기에 새로운 능력 제공	13~14

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
(1/2)감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

노드롭그루먼사와 미 육군, 통합 공중·미사일방어 전투지휘체계(IBCS) 능력 시연 실시

- 노드롭그루먼사가 미 국방부에서 IAMD(Integrated Air and Missile Defence : 통합 공중·미사일방어) 전투지휘체계(IBCS)에 대한 능력 시연을 실시하였음
 - ※ IBCS : IAMD Battle Command System
 - 육군과 협력하여 실시한 시연 기간 중, 복잡한 공중 영역에서 항공기 및 미사일 추적과 의사결정 능력을 강화하기 위해 지휘관 및 방공체계 운영자들이 쉽게 이해할 수 있는 하나의 통합된 공중상황도를 어떻게 IBCS 체계가 제공하는가 하는 것이 강조
 - 이외에도 시연 시 오늘날 달성이 힘들 것으로 간주되는 다양한 임무, 환경, 교전규칙의 요구에 대처할 수 있도록 지휘관들이 조직, 센서, 무기 등을 조정하는 것을 IBCS 체계가 어떻게 지원하는지 제공
- 노드롭그루먼사는 “지휘관들이 제한된 자원 사용을 최적화하고, 융통성 있는 방어설계를 계획하며, 교전 결심을 할 수 있도록 하는 체계를 제공하는 것이 중요하다.”라고 밝혔으며, “본 체계는 지휘관들에게 더욱 멀리보고, 더욱 신속히 이해하며, 확신을 가지고 더욱 빨리 교전할 수 있도록 지원하는 하나의 통합된 공중상황도(integrated air picture)를 제공한다.” 라고 언급하였음

[목차로 이동](#)

무기체계 소식

지휘통제·통신
(2/2)

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- IBCS 체계는 센서 및 요격수단을 단순히 연결하기보다 이들을 네트워크화 함으로써 넓은 지역에 대한 감시를 제공하고 있으며, 합동 지휘통제(C2) 및 탄도미사일 방어체계(BMDS)와의 상호운용성도 지원함
 - 본 체계는 7개의 재래식 지휘통제체계를 네트워크 중심 지휘통제체계로 대체함으로써 단일 지점 고장을 감소시키고 규모가 작은 전력 패키지 배치를 위한 융통성을 제공
- IBCS 체계 사업에 대한 중요한 일정단계표는 사막의 폭풍작전(Desert Storm) 및 이라크 자유작전(Iraqi Freedom)으로부터 획득한 결과분석을 이용하여 수립되었으며, 여기에는 2014년 후반 미국 뉴멕시코 주 White Sands 미사일 사격장에서 실시하도록 계획된 비행 시험이 포함되어 있음



▶ IBCS 능력 시연을 위한 최종 준비 모습

목차로 이동

| 출처 | Northrop and US Army conduct IBCS capability Demonstration, army-technology.com, 2014.

인도, 초음속미사일 BrahMos 시험발사 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도 육군이 Rajasthan 주 Pokhran 지역 인근의 Chandhan 사격장에서, 정기적인 운용자시험의 일환으로 실시한 최첨단형 BrahMos 초음속 순항미사일 시험발사에 성공
 - 인도 Press Trust사는 이동식 자동발사대에서 발사한 미사일이 약 55km 떨어진 표적을 명중시켰다고 보도
- BrahMos 미사일 특징
 - 인도 국방연구개발기구와 러시아 NPO Mashinostroyenia사의 합작투자업체인 BrahMos Aerospace사가 개발. 사거리 290km인 스텔스형 초음속 순항미사일이며, 지상·함정·잠수함·공중 플랫폼에서 발사 가능
 - 러시아 P-800 Oniks/Yakhont 초음속 대함 순항미사일을 기반으로 하며, 최대 300kg의 탄두를 탑재하고 마하 2.8로 비행
 - 고체추진체 로켓으로 추진되며, 초음속 순항속도를 유지하기 위하여 액체연료 램제트엔진 장착. 산악지형에서도 지상 10m 고도로 비행하여 지상표적 요격 가능
 - 인도 육군과 해군에서는 이미 운용 중이며, 인도 공군용 공중발사형 미사일은 더욱 소형화하여 2015년에 인도 예정



▶ BrahMos 미사일 발사

목차로 이동

출처 | A BrahMos missile during a previous trial in Rajasthan, India, army-technology.com, 2014. 4.

무기체계 소식

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

주간 DTIMS 주요 기사

일본 미쓰비시 중공업(MHI), 상륙돌격 장갑차(AAV) 시제품 제작

- 일본 최대 방산업체인 MHI가 AAV 연구개발을 상당기간 수행해왔으며 시제품을 제작했다고 회사 대변인이 4월 8일 밝힘
 - 아직 초기 시험단계로 완성된 것이 아니며, 방위성 생산 주문은 미확보 상태
- 상륙장갑차 크기 및 탑재적 무장 등 세부사항을 밝히지 않았으나, 시제품을 영상으로 봤다는 소식통은 시제 장갑차가 워터제트를 갖춘 궤도형이라고 전함
- 일본 방위성이 원거리 도서 방어에 우선순위를 둬에 따라 MHI가 시제 상륙장갑차를 개발하게 되었으며, 동중국해에 있는 센카쿠(일본명)/다오위다오(중국명) 열도를 두고 중국과 벌이고 있는 분쟁으로 인해 자위대가 사용할 상륙용 장비 획득 필요성을 반영함
 - 육상자위대는 2013 회계연도에 미국으로부터 상륙돌격 장갑차 4대를 구매하였으며, 2014 회계연도에 AAV7 추가 2대를 구매할 계획
- 일본의 새로운 5개년 중기방위계획(Mid-Term Defense Program)은 2013년 12월에 국가방위계획대강(National Defense Program Guidelines)과 함께 승인되었는데, 육상자위대용 상륙장갑차 52대

목차로 이동

무기체계 소식

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

주간 DTIMS 주요 기사

구매를 포함함

- 이 계획에 따라 일본 정부는 2014 회계연도에 상륙작전을 위해 30명으로 구성된 준비부대를 창설
- 일본 육상자위대의 서부 육군 보병연대의 약 700명이 상륙작전 훈련을 했으며, 이들은 사실상 일본 해병대로 정부는 궁극적으로 이 병력을 3,000명까지 확장할 계획



▶ 미국 해병대 상륙돌격 장갑차(AAV)

목차로 이동

| 출처 | Mitsubishi developing amphibious assault vehicle prototype, janes.com, 2014. 4. 8.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

함정 ①(1/2)

항공

화력

주간 DTMS 주요 기사

중국 CSTC사, DSA 2014에서 C28A 초계함과 신형 LPD 모델 공개

- 중국의 China Shipbuilding Trading Co.(CSTC)사가 말레이시아 자카르타에서 열리고 있는 DSA 2014 전시회에서 알제리에게 공급할 C28A 초계함과 태국에게 공급할 신형 도크식 상륙수송함(LPD)의 형상을 공개하였음
- 배수량 2,880톤, 전장 120m, 전폭 14.4m, 흘수 3.87m인 C28A 초계함은 중국과 서구의 시스템을 혼합한 방식으로 설계되었으며, 현재 상하이 인근 조선소에서 3척이 건조 중에 있음
- 초계함의 선체장착 소나는 중국산으로 장착될 것이나 공중 및 대함 레이더는 알제리가 선택한 Thales사의 Smart-S Mk2 3D 레이더가, 항법 레이더는 Kelvin Hughes가 채택될 것이며 무기체계는 주로 중국산이 탑재될 것이라고 CSTC사측이 밝혔음
- 주요 탑재 무기체계는 76mm 함포, C802 대함미사일 8기, 함대공 미사일 8기를 장착할 수 있는 FM90N 발사체, 그리고 헬기 격납고 상부에 설치되는 730식 근접방어체계 2세트 등임

[목차로 이동](#)

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동

함정 ①(2/2)

항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 또한 초계함은 자체에서 방사되는 적외선 신호 감소를 위하여 배기가스 연통을 선체측면 수선 바로 위에 설치하는 등 스텔스 기능도 고려하여 설계하였음
- CSTC사는 이번 전시회에서 C28A외에도 태국 해군이 미래에 운용할 신형 LPD의 설계 내용도 공개하였음. 신형 LPD함은 360명의 상륙병력과 130명의 승조원 그리고 15명의 비행조종사를 수용할 수 있으며 지속작전기간은 45일 이상임. 2대의 S-70식 헬기 격납시설과 아울러 CH-47 Chinook 헬기를 운용할 수 있는 갑판 공간도 고려되었음
- CSTC사는 상륙함의 전장 등 상세제원은 공개하지 않았지만, 배수량은 약 22,000톤이라고 밝혔음



▶ 중국의 CSTC사가 공개한 알제리의 C28A 초계함(좌)과 태국의 신형 LPD(우) 형상

목차로 이동

출처 | CS TC Showcase the future Algerian Navy C28A Corvette and Thai Navy LPD models at DSA
navyrecognition.com, 2014. 4. 14.

중 해군, 041식 Yuan급 잠수함 개조 진행 중

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

함정 ②(1/2)

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Jane's Defense Weekly지는 중국 해군이 041식 Yuan급 잠수함의 개조를 진행하고 있는 것이 중국군 웹사이트에서 공개된 사진들에 의해 관찰되고 있다고 보도하였음. 새로운 형태의 041식 Yuan급 잠수함은 039A식, 039C식이나 039X식 잠수함과 마찬가지로 지난해 진수 후 온라인상에 등장하기 시작하였음
- 4월 6일에 공개된 새로운 사진에 의하면 041식 신형 잠수함의 함교가 독일의 공격형 잠수함의 설계와 유사한 경사가 진(raked sail) 형상인 것으로 밝혀졌는데, 이와 같은 새로운 형상의 함교는 기존 잠수함의 함교보다는 다소 길게 설계하는 것이 가능하여 함교 밑 부분에 고주파 소나를 추가로 설치할 수 있음
- 확실치 않은 일부 중국 소식통에 의하면 신형 041식 잠수함의 배수량은 3,500톤으로 기존의 041식 보다는 500톤이 크며, 파키스탄에 공급할 수출형 041식 잠수함 S20의 배수량 2,300톤 보다는 1,000톤 이상 큰 것으로 전하고 있음
- 또한 IHS Jane's Fighting Ships는 041식 잠수함이 YJ-2(YJ-82) 대함미사일과 Yu-4(SAET-50) 음향추적 수동 호밍 어뢰와 Yu-3(SET-65E) 능동/수동 호밍 어뢰 등을 탑재하고 있으며 Yu-6

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

함정 ②(2/2)

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

wake-homing(항적추적)어뢰도 탑재 예정인 것으로 밝혔음

- 2013년 5월에 발간된 미 국방부 보고서에는 중국 해군은 2004년 이후 약 20척의 041식 Yuan급 잠수함을 진수한 것으로 분석하고 있음



▶ 중국 해군의 신형 041식 Yuan급 잠수함

| 출처 | PLA Navy modifying Yuan-class submarine, wantchinatimes.com, 2014. 4. 13.

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공(1/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, 신형 급유기 사업을 핵심 항공전력으로 선정

- 미 공군 관리들은 미 하원 군사위원회 소위원회의 청문회에서 미 공군의 3대 우선조달 대상사업으로 KC-46A 공중급유기, F-35A 합동타격 전투기 및 장거리 타격 폭격기(LRS-B) 사업을 선정함
※ LRS-B : Long Range Strike Bomber
- 미 공군 획득담당 차관은 어떠한 상황에서도 공군 수송기는 중요한 인원과 화물을 수송하고, 긴요한 보급과 식품 및 무기의 공중 보급을 전 세계 규모로 지원해야 한다고 언급함
- 또한, 차관은 급유기는 위기와 우발사태에 대한 합동군 대응 능력에 있어 생명줄과도 같으며, 미 공군의 글로벌 전력으로서 활동 유지에 있어 필수적임을 강조함
- 미 공군 작전·기획·소요참모부 부참모장도 KC-46은 전략 전반에 걸쳐 필수적이며, 공중급유 비행대는 전군 및 연합군의 작전 수행에 있어 그 중요성이 매우 높다고 강조함



▶ KC-46

[목차로 이동](#)

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공(2/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 국방부 예산안에는 이를 반영하여 미래국방계획(FYDP)의 급유기 전력 재정비 사업의 일환으로 54대의 KC-46기 도입을 추진하고 있음

※ FYDP : Future Years Defense Plan

- 초도양산 항공기의 최초 인도는 2016 회계연도가 될 것이며, 2028년까지 사업이 완료될 것으로 예상됨



목차로 이동

| 출처 | Air Force leaders insist new tanker is key to airpower, defencetalk.com, 2014. 4. 4.

미 해군, 무기사업을 통하여 H-60 헬기에 새로운 능력 제공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- MH-60 Seahawk 헬기에서 현대화한 로켓 발사기를 이용하여 처음으로 다양한 무기를 탑재하고, 운용할 수 있게 하였음
 - 미 해군은 3월, 배치 전 훈련을 위해 초기운용능력(EOC)의 일부로서 디지털 로켓 발사기(Digital Rocket Launcher) 신형 체계를 제15 해상전투헬기비행대대(Helicopter Sea Combat Squadron 15)에 인도했음
 - ※ EOC : Early Operational Capability
 - 디지털 로켓 발사기(DRL)는 해군이 제출한 긴급운용소요서(UONS)에 대한 방안으로, 이를 헬기에 신속히 배치할 수 있게 됨
 - ※ UONS : Urgent Operational Needs Statement
- 신형 ‘스마트’ 발사기는 신속 배치능력(RDC)의 일부로 먼저 MH-60S 헬기에 통합되며, 나중에 MH-60R 헬기 및 잠재적으로 기타 플랫폼에도 통합될 예정임
 - ※ RDC : Rapid Deployment Capability
 - 본 발사기 무장 헬기는 기존의 헬기보다 훨씬 화력의 치명성이 증대되어 더욱 큰 규모의 위협에 교전할 수 있게 되었음
- 헬기에 다양한 기타 무기체계를 장착할 수 있지만, 디지털 로켓 발사기(DRL)를 통하여 첨단 정밀살상무

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

기체계(APKWS)를 운용할 수 있으며, 기존의 로켓 구성품에 반능동(semi-active) 레이저 유도장치를 추가하여 현재 헬기에서 운용하는 비유도 로켓보다 훨씬 높은 정밀도를 제공함

※ APKWS : Advanced Precision Kill Weapons System

- 디지털 로켓 발사기(DRL)의 디지털 인터페이스를 통하여 다양한 구조의 로켓을 운용함으로써 상이한 표적 세트를 공격하는 데 상당한 융통성을 제공할 수 있게 되었으며, 연속사격 및 선별적 단발사격, 선별 및 일제사격 기능 외에도, 기존 발사기에는 없던 로켓 재고량 추적기록 기능을 갖추고 있음
 - 2012년, 본 팀은 24개월 이내에 사업을 완성하고 2014년 3월까지 헬기비행대대에 초기운용능력(EOC)을 갖추도록 하는 과업을 부여받았음
- 신속히 진행된 개발 노력과정을 통해 수많은 기술적 문제점을 극복하고 마침내 22개의 발사기를 생산하였으며, 금년 여름 후반에 계획된 HSC-15 헬기 배치를 지원하게 되었음
 - 초기운용능력(EOC)은 고속상륙공격정 위협에 대처하기 위해 요구되는 바, 효과적이고 성공적인 능력 및 치명성을 헬기에 제공하는 첫 번째 단계임



▶ H-60 헬기

목차로 이동

| 출처 | Navy weapons program delivers new capability for H-60 helicopters, asdnews.com, 2014. 4.