

GLOBAL DEFENSE NEWS

제808호 2013.9.16

무기체계 소식

- 방호/유도무기 러시아 육군, 신형 중거리 방공체계 S-350E Vityaz 2016년 인수 예정 _2
- 기동 미국, 합동경전술차량(JLTV) 시제품 최종시험 시작 _3
- 함정 ① 영국 해군, Type 26급 글로벌 전투함(GCS)사업 계약 진행 _4,5
- 함정 ② 중국 해군, Type 052D 첨단 구축함 해상시험 완료 _6,7
- 항공 ① 러시아, 지면(해수면)효과익선에 군 자금 투자 모색 _8,9
- 항공 ② 미 공군-보잉사, KC-46 공중급유기 상세설계검토 완료 _10
- 화력 이탈리아 Beretta사, ARX160 A3 돌격소총과 GLX160 유탄발사기 공개 _11

주간 DTiMS 주요 기사

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

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

러 육군, 신형 중거리 방공체계 S-350E Vityaz 2016년 인수 예정

- 러시아 육군은 Almaz-Antey사의 신형 중거리 방공체계 S-350E Vityaz를 2016년부터 인수할 예정이라고 밝혔음
- 구형 S-300 체계를 대체할 S-350E Vityaz 체계는 최첨단 전방위 위상배열 레이더, 신형 이동식 50K6 지휘소, 수직발사 미사일 12발 탑재 발사대 등으로 구성됨
- Almaz-Antey사 관계자는 Vityaz의 시험이 2014년에 완료될 것이며, 2015년부터 양산을 개시하여 2016년에 인도할 것이라고 밝혔음
- Vityaz 체계는 고도 5m~우주 및 사거리 500~400km 범위 내 표적 타격을 목표로 하는 미래형 우주 방어 네트워크의 Morfey, S-400, S-500 방공체계를 보완할 것임



러시아 신형 중거리 방공체계 S-350E Vityaz

출처 | Almaz-Antey plans to start delivery of S-350E Vityaz air defense system to Russian army in 2016, 2013.9.12, armyrecognition.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

미국, 합동경전술차량(JLTV) 시제품 최종시험 시작

- 미국 군은 9월 3일부터 다양한 지형과 상이한 기후 조건하에서 JLTV 시제품에 대한 엄격한 신뢰성 시험과 방호력 관련 전범위(full-scope) 시험을 14개월 동안 실시할 예정임
 - 제작업체인 Oshkosh Defense사, 록히드마틴사, AM General사는 Aberdeen 기동시험장, Yuma 기동시험장, Redstone Arsenal에 각각 시험용 차량 22대와 트레일러 6대를 납품
 - ※ 시제품은 미 육군이 2012년 8월 체결한 24개월간의 JLTV EMD(Engineering, Manufacturing and Development) 계약의 일환으로 제작됨
- JLTV 사업은 미 육군의 노후화된 HMMWV를 방호력, 기동성, 수송성을 향상시키면서 경량인 차량으로 대체할 목적임
 - 2015년 초 업체선정평가를 시작하여 7월에 완료한 후 단일업체 선정, 2015년에 3년간의 2,000대 초도소량생산(LRIP) 진입
 - 2018년~2030년대까지 육군용 49,000대, 해병대용 5,500대 전면양산 예정



시험 중인 3 개사의 합동경전술차량 시제품

AM Genera사(좌), Oshkosh사(중간), Lockheed Martin사(우)

| 출처 | JLTV Programs Enters The Final Round of Testing, 2013.9.9, defense-update.com

목차로 이동

함정 ① (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 해군, Type 26급 글로벌 전투함(GCS)사업 계약 진행

- Rolls-Royce, MTU, David Brown Gear Systems, Rohde&Schwarz사 등 4개 업체는 영국 해군의 차세대 전투함인 Type 26(Global Combat Ship)급 함정 건조사업의 일환으로, 영국 해군과 추진시스템 및 통신시스템 장비 납품 계약을 체결하였음
- Rohde&Schwarz사는 통합 통신시스템 설계를, David Brown Gear Systems사는 함정의 기어박스를, 그리고 Rolls-Royce사는 MTU사와 공동으로 디젤발전기 설계를 담당할 예정임
- 기본 배수량이 약 5,400t, 전장은 148m인 Type 26 GCS는 2020년부터 노후화된 Type 23 Duke급 함정을 대체할 차세대 함정으로, 대잠/대공 및 일반적인 해상작전, 인도적 지원 등 다양한 임무를 수행할 것임
- Rolls-Royce의 해양 본부장인 Don Roussinos는 “Type 26급 전투함은 첨단 해양기술들의 집합체가 될 것이며, 탑재장비들의 복잡한 시스템 통합으로 함정이 어떠한 임무에서라도 고도의 유연성과 효율성을 유지하면서 임무 수행이 가능하다.”라고 언급하였음

목차로 이동

함정 ① (2/2)

- 향후 Type26급 전투함은 2가지 모델로 건조될 예정인데 대잠전 임무 수행 전투함은 2016년에 착수할 예정이며, 첫 번째 모델은 2020년 이후 빠른 시기에 취역할 것으로 계획하고 있음



영국 해군의 차세대 전투함 Type26 GCS 형상

| 출처 | Royal Navy's future type-26 ship programme moves ahead, 2013.9.13, naval-technology.com

목차로 이동

함정 ② (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

중 해군, Type 052D 첨단 구축함 해상시험 완료

- 중국 해군은 최근 Type 052D 첨단 구축함이 Huangpu 강어귀에서 해상시험을 하는 장면이 온라인 상에서 나타나고 있는 시점에서 052D급 구축함을 공식적으로 공개함으로써 작년 진수식에 이어 큰 반향을 불러일으키고 있음. Yang Yujun 중국 국방부 대변인은 이에 대해 “전혀 놀라운 일이 아니다. 항공모함과 함정의 취역은 군에 있어 일상적인 일이다.”라고 언급하고 있음
- 이번에 논란이 되는 함정은 세계에서 가장 최첨단인 중국의 이지스라 불리는 2세대 대공 시스템을 탑재한 052D급 구축함의 선도함으로, 미국의 매체들은 052D 구축함이 DH-10 순항미사일을 탑재한 중국 해군의 최초의 수상함이라고 주장하고 있음
- 지금까지 DH-10 미사일은 093급 원자력잠수함에 유일하게 탑재되어 있는데, 유효사거리는 1,500~2,500km이고 미국의 토마호크보다도 더 강한 미사일로 알려져 있음
- 또한 기존 052C함의 arc형 레이더를 대체하는 평면 위상배열레이더 안테나, 미 해군의 이지스 전투함의 MK41 수직발사대와 놀라울 정도로 닮은 수직발사대는 다양한 미사일을 다양한 상황에서 발사할 수 있는 능력을 보유하고 있는데, 이는 중국의 기술력을 보여주고 있는 것이라고 러시아의 한



함정 ② (2/2)

웹사이트는 분석하고 있음

- 각각의 수직발사관에는 소형 미사일을 4기까지 장전할 수 있어 함정의 화력 측면에서 상당한 위력을 발휘할 수 있으며, 더군다나 052D 구축함은 어느 전투함에서도 볼 수 없는 cold launch와 hot launch 지원이 모두 가능한 시스템을 탑재하고 있다고 알려져 있음
- 052D급 구축함은 미래 중국의 Liaoning 항공모함 전단에 대한 적 전투기 공격의 방어를 위하여 반경 200km까지 방어벽을 형성할 수 있을 것으로 예상되며, Liaoning 항공모함의 공격 임무에 가담하면서 적의 공중 공격으로부터 항공모함 전단을 보호하는 임무를 수행할 것이라는 것이 최근 실시한 해상시험에서도 명백히 밝혀진 것으로 분석하고 있음



중국 해군의 최첨단 Type 052D급 구축함

| 출처 | Latest PLA navy destroyer completes sea trial, 2013. 9. 12, china.org.cn/china

목차로 이동

항공 ① (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

러시아, 지면(해수면)효과익선에 군 자금 투자 모색

- 러시아의 실험 위그선 ‘카스피해 괴물(Caspian Sea Monster)’과는 동일하지 않지만, EK-14 지면(해수면) 효과익선(ground-effect vehicle)이 러시아 MAKS 에어쇼에서 관심이 집중됨
- 모스크바 소재 Industrial Composite(IC)사가 설계한 EK-14는, 러시아 해군이 운영했고 수 백 명에 달하는 탑승원 수용 능력을 자랑하던 290t급 에크라노플랜(ekranoplan)과는 달리, 14명만 탑승이 가능함
- IC사는 그 동안 EK-14 사업에 투자를 회피해왔던 러시아 군의 관심을 유도하는 것을 목표로 하고 있으며, 현재까지 중국에 3대 및 기타 다른 곳에 3대가 판매되었다고 밝힘
- 운영 기간이 짧았던 기존의 에크라노플랜과 EK-14의 결정적인 차이는 핵심 설계 변화에 있으며, 날개로부터 양력을 얻는 기존 항공기와는 달리, EK-14는 동체 자체가 주요 양력체(lifting body)로 설계됨
- 이런 미묘한 설계개념의 차이로 인해 EK-14는 오로지 날개만을 양력체로 하는 것에 비해 더 많은 양력을 발생시킬 수 있으며, 지면(해수면)효과 조건 보다 약간 더 높이 비행하여 수상 장애물을 피

[목차로 이동](#)

항공 ① (2/2)

할 수 있는 잠재적 가능성이 있음

- 한편, EK-14는 이처럼 지면(해수면)효과로 비행할 수 있음에도 불구하고 러시아 당국은 인증상의 이유로 EK-14를 항공기가 아닌 함선으로 간주하고 있음



EK-14

| 출처 | Russian start-up looks to military to fund wing in ground-effect vehicle, 2013.9.2, flightglobal.com

목차로 이동

항공 ②

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 공군-보잉사, KC-46 공중급유기 상세설계검토 완료

- 미 공군과 보잉사는 8월 21일 KC-46 공중급유기의 상세설계검토(CDR)를 완료함. 이번 성과는 9월 24일까지 완료하기로 한 계약 일정보다 1개월 앞당겨 달성된 것임

※ CDR : Critical Design Review

- 보잉사와 미 공군은 10개월 동안 KC-46 공중급유기의 부품 및 하위체계 설계 검토에 주력해 왔으며, CDR의 완료로 설계가 마무리됨에 따라 이제 생산 및 시험을 진행할 수 있게 됨
- KC-46 공중급유 1호기의 제작은 이미 진행 중에 있으며, 날개 조립은 6월 26일에 착수됨. 향후 KC-46에 맞게 변경될 기본 Boeing 767-2C 기체는 2014년 중반에 비행시험 일정이 잡혀있으며, 모든 장비가 장착된 KC-46 공중급유 1호기의 비행계획은 2015년 초로 예정됨
- 보잉사는 2017년 8월까지 시제기 4대를 제작하고, 공중급유기 18대를 납품하기로 계약되어 있음. 만약 미 공군이 모든 옵션을 이행할 경우, 2028년까지 총 179대를 구매하게 될 것임
 - KC-46은 미 공군의 노후한 보잉 KC-135 공중급유기 일부를 대체할 예정임



KC-46

출처 | USAF and Boeing complete KC-46 critical design review, 2013.9.4, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

주간 DTIMS

이탈리아 Beretta사, ARX160 A3 돌격소총과 GLX160 유탄발사기 공개

- 이탈리아 Beretta사는 방산 전시회 2013 DSEI에서 ARX160 A3 돌격소총과 GLX160 유탄발사기를 공개하였음
- ARX160 A3은 총의 좌우 양쪽에 조정간(Safe/Semi/Auto)과 탄창제거 버튼이 있어 좌우수 겸용임
- GLX160 유탄 발사기는 1kg 미만의 세계 최경량 모델로, 유효 사거리는 400m이며 최신 사격통제 장치(Fire Control System, FCS)가 부착되어 있음



이탈리아 Beretta사의 ARX160 A3 돌격소총

| 출처 | Beretta unveils ARX160A3 Assault rifle and GLX 160 at DSEI 2013, 2013.9.11, armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.9.9~9.13

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제·통신

- 미 Hughes사, 회전익 위성 통신 능력 확장
- 이스라엘 우주항공산업, 원거리 통신 위성 AMOS-4 발사

asdnews.com

방호/유도무기

- 미 해군, 장거리 대함미사일(LRASM)시제품 첫 비행 시험 완료
- 미 해군, MQ-8B Fire Scout 무인기에 APKWS II 로켓 통합 완료 예정

naval-technology.com

janes.ihs.com

기동

- DSEI 2013의 전투차량 Photo Report
- 미국, 합동경전술차량 시제품 최종시험 시작

defense-update.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.9.9~9.13

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 인도네시아, Thales사의 TACTICOS 전장관리시스템 구매
- 프 CMN 조선소, 모잠비크와 신형 순시함 및 요격함 등 건조계약 체결

rbth.ru
navyrecognition.com

항공

- 러시아, 지면(해수면)효과익선에 군 자금 투자 모색
- 인도 공군, 보잉사의 C-17 도입

flightglobal.com

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

목차로 이동