

GLOBAL DEFENSE NEWS

제995호 2014.7.21.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|-----|
| 지휘통제·통신 | 미 록히드마틴사, ARES 무인 헬기용으로 NAI사 비행제어 컴퓨터 체계 선정 | 2 |
| 감시정찰 | 불가리아, 10파운드급 감시용 무인기 획득 계획 | 3 |
| 방호·유도무기 | MBDA사, Sea Ceptor 방공체계 사격시험 성공 | 4 |
| 기동 | 미 GDLS사, 해병대용 상륙전투장갑차 ACV 플랫폼 개발 작업 연장 | 5 |
| 합정 | 베트남, 자체제작 Molniya급 고속미사일함 2척 취역 | 6 |
| 항공 | 멕시코 해군, BeechCraft사의 King Air 350ER 초계기 1호기 인수 | 7 |
| 화력 | 유럽방위청, Saab사와 Carl-Gustaf 대전차무기용 탄약 관련 기본 계약서 체결 | 8~9 |

■ 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.

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

미 록히드마틴사, ARES 무인 헬기용으로 NAI사 비행제어 컴퓨터 체계 선정

- 록히드마틴사는 DARPA의 항공 가변구조형 내장시스템(ARES) 수직이착륙(VTOL) 시제기 사업을 위한 내장형 컴퓨팅 항법체계를 제공하기 위해 NAI사와 협력할 예정임
 - ※ ARES : Aerial Reconfigurable Embedded System
 - ※ VTOL : Vertical Take-Off and Landing
 - ARES 사업은 군용 화물, 전투수행원, 기타 중요한 군용 적재물을 험준하고 위험한 지역으로 수송할 수 있는 무인 수직이착륙항공기를 개발하고 있으며, 현재 개발 막바지인 3단계와 4단계를 추진 중
- 록히드마틴사는 ARES 무인기가 자체 동력체계, 연료, 디지털 비행제어, 원격 지휘·통제 인터페이스를 가질 수 있도록 설계하고 있음. 무인기에 장착된 한 쌍의 덕트 팬(tilting ducted fan)은 효율적인 공중 정지비행 및 착륙과 함께 고속 순항 비행모드로의 신속한 전환에 사용됨
 - NAI사는 ARES 사업의 항공기 관리 컴퓨터(VMC) 및 작동기 인터페이스 장치(AIU) 요구조건을 충족시킬 예정임
 - ※ VMC : Vehicle Management Computer ※ AIU : Actuator Interface Unit



▶ ARES 무인 헬기 운용 개념도

[목차로 이동](#)

출처 | Lockheed Martin chooses flight-control computer systems from NAI for DARPA ARES unmanned helicopter, militaryaerospace.com, 2014. 7. 10.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTMS 주요 기사

불가리아, 10파운드급 감시용 무인기 획득 계획

- 미 육군이 불가리아 군에 공중 정지비행 및 감시 능력을 갖춘 10파운드급 무인기를 공급하기 위해 수직 이착륙 무인항공기(UAV) 제작업체를 물색하고 있음
- UAV는 탑재체 없이 무게가 10파운드 이하여야 하며, 연료 주입으로부터 다음 주입 시까지 2마일의 거리를 최소한 25분간 비행할 수 있어야 하고, 주·야간 모든 기상 조건에서 운용할 수 있어야 하며, 시속 56마일의 강풍 속에서도 안정적인 비행이 가능하여야 함
 - 크기는 4평방피트, 높이가 15인치 이하여야 하며, 도구 없이 조립 및 배치가 가능하고, GPS 카메라 및 실시간 디지털 비디오를 구비한 인터페이스를 제공하며, 암호화된 데이터 네트워크에서 운용하고, 동시에 최소 4개의 UAV 비행임무를 지원할 수 있는 소프트웨어를 이용하여 작업 수행
 - UAV와 탑재체는 $-25\sim 60^{\circ}\text{C}$ 의 온도, 해발 30,000ft의 고도에서 작동할 수 있어야 하며, 훈련소요는 최소화 요구



▶ 10파운드급 감시용 무인기 모습 (예)

목차로 이동

| 출처 | Bulgaria shops for 10-pound surveillance drones, militaryaerospace.com, 2014. 7. 14.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

MBDA 사, Sea Ceptor 방공체계 사격시험 성공

- 다국적 기업인 MBDA사가 지난 5월과 6월에 스웨덴의 지상발사 Vidsel 사격장에서 2회에 걸쳐 Sea Ceptor 방공체계에 의한 공통 대공모듈 미사일(CAMM) 유도사격에 성공함
 - ※ CAMM : Common Anti-air Modular Missile
 - 이는 CAMM에 대해 최초로 실시한 탐색기 유도사격으로, Sea Ceptor 체계와 교신하기 위해 쌍방향 데이터 링크를 사용
- 시험을 통해 Sea Ceptor의 지휘·통제체계 기능과 제3의 레이더로부터의 데이터 처리 및 CAMM에 의한 교전지휘능력을 시연
 - 2개의 CAMM은 예상대로 성능을 발휘하였으며, 발사 직후 능동 무선주파수 탐색기가 표적을 획득하고, 요격할 때까지 각각의 표적을 추적
- CAMM은 영국 해군 및 뉴질랜드 해군이 Sea Ceptor 체계에서 사용하고, 영국 육군은 지상기지용 미래 국지방공체계(FLAADS)와 함께 사용
 - ※ FLAADS : Future Local Area Air Defence System



▶ Sea Ceptor 방공체계

[목차로 이동](#)

| 출처 | MBDA's 1st Sea Ceptor Firings Are A Double Success, asdnews.com, 2014. 7. 7.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 GDLS사, 해병대용 상륙전투장갑차 ACV 플랫폼 개발 작업 연장

- 최근 미 해병대와 체결한 700만 달러 규모의 5개월 연장 계약에 따라, GDLS사는 적정 가격의 생존성이 높고 수상속도가 빠른 해병대용 상륙전투장갑차(ACV) 플랫폼을 개발하는 최적의 방안을 결정하는 작업을 지속하기로 함

※ ACV : Amphibious Combat Vehicle

- 작업 내용에는 해병대가 ACV 개발 위험을 이해하고 최적의 접근방법을 결정하는 것을 돕게 될 요구사항 모듈성 및 적응성 분석, 개념 정교화, 실험 계획이 포함됨
- 현 ACV 사업 전, GDLS사는 자체 자금으로 2012~2013년 해병대의 지뢰폭발 방호 요구사항에 대한 동체 설계 성능 평가를 위한 내부 시험을 실시하여 성공적인 결과를 얻음



▶ 해병대용 상륙전투장갑차 ACV

목차로 이동

출처 | General Dynamics to Continue Amphibious Combat Vehicle Testing for Marine Corps, defense-aerospace.com, 2014. 7. 14.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

베트남, 자체제작 Molniya급 고속미사일함 2척 취역

- 베트남 해군은 자체 제작한 Molniya급 고속미사일함 HQ377, HQ 378 등 2척의 취역식을 가졌음. 러시아 모델을 기반으로 설계된 고속미사일함은 베트남 국내 Ba Son 조선소에서 건조되었으며 엔진은 기존 러시아 모델에 비해 개량된 엔진이 탑재되었음
- Naval Zone 2 해역 사령관인 Luong Viet Hung 대령은 “이번에 취역하는 고속함은 최신 과학기술을 적용하여 설계된 함정이다.”라며 강한 자부심을 나타내고 있음
- 각 함정은 4가지 모드의 발사체에서 발사가 가능한 16기의 미사일과, 분당 4,000~5,000발의 발사가 가능한 AK-630 근접방어시스템 2문을 탑재하고 있음. 또한 시속 74km/h의 풍속에서의 운항과 공중 및 해상 목표물 공격이 가능함

※ 최근 중국이 베트남 수역에 Haiyang Shiyou 981 석유채굴장치를 불법 설치한 이래 중국과 베트남간의 긴장이 고조되고 있는 상황에서, 2척의 신형 미사일고속함을 동베트남 해역 담당 167 전대에 배치한 것은 중국에 대한 강한 경고의 메시지로도 분석됨



▶ 베트남 해군의 미사일함 HQ377함 취역식

목차로 이동

| 출처 | The Vietnam conducted a flag raising ceremony for two fast attack missile ships of Molniya class. tuoitrenews.vn, 2014. 7. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

멕시코 해군, BeechCraft사의 King Air 350ER 초계기 1호기 인수

- 멕시코 해군은 BeechCraft사가 공급하기로 한 4대의 King Air 350ER 초계기 중 1호기를 인수함
- King Air 350ER은 Veracruz 해군기지에 배치되며 나머지 3대도 2015년 2/4분기에 인도 예정임
- King Air 350ER 초계기는 높은 내구성과 다른 기종에 비해 빠른 속도, 경제적인 운용유지비 등의 장점이 있으며 미군의 MC-12D 정찰기와 동일기종임
- 쌍발엔진을 탑재한 King Air 350ER의 전장은 14.2m, 날개폭은(wingspan) 17.7m이며, 2명의 조종사와 8명의 승무원을 수용함
- 운항고도는 25,000ft에서 35,000ft까지이며 순항속도는 577km/h, 최대 항속거리 3,270km, 항속시간은 12시간임



▶ 멕시코 해군의 King Air 350ER 초계기

목차로 이동

출처 | Mexican Navy receives first Beechcraft King Air 350ER aircraft, beechcraft.com, 2014. 7. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

유럽방위청, Saab사와 Carl-Gustaf 대전차무기용 탄약 관련 기본 계약서 체결

- 유럽방위청(EDA)이 Carl-Gustaf 무반동 대전차무기에 대한 탄약을 공급하기 위해 Saab Dynamics사와 다년간 기본계약서를 체결하였음 ※ EDA : European Defence Agency
 - 본 계약은 2013년 4월 EDA와 동유럽 국가간에 체결한 조달 계약의 일부분으로 5년간 유효하며, 2년간의 옵션이 포함되고 추산되는 계약금액은 5,000만 유로에 달함
- 효과적 조달방법(EPM) 활동으로 불리는 본 계약을 통해 유럽방위청(EDA)은 Carl-Gustaf 대전차무기용 탄약에 대한 중심적인 구매기구가 되었음 ※ EPM : Effective Procurement Method
 - EPM 활동은 중요한 수요를 종합 및 공유하는 활동을 통해 구성 국가들의 기존 공통적 수요를 통합하고 이를 공동 조달방식으로 전환함으로써 조달 효과를 최적화함
- Carl-Gustaf 대전차무기는 84mm 재사용 가능, 견착사격식, 다목적 무반동총으로서 900m 이상 거리에 적의 휴대용 대전차로켓(RPG) 및 기관총 공격에 효과적으로 대처하도록 지원함
 - ※ RPG : Rocket-Propelled Grenade

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 본 무기는 현재 호주, 벨기에, 캐나다, 인도, 독일, 말레이시아, 스웨덴, 미국, 영국 등 40개 국가의 군이 운용하고 있음



목차로 이동

| 출처 | EDA and Saab sign Carl-Gustaf ammunition framework agreement, army-technology.com, 2014. 7. 9.

무기체계 소식

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

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 육군, Cubic사와 JRTC 계약 연장
army-technology.com
- 미 DARPA, 미래 보병분대(Squad X) 기반연구 시작
darpa.mil

감시정찰

- 이스라엘 Elbit사, 헬기용 Skylens 전방시현장치 소개
asdnews.com
- 미 공군, 광역 센서 최초 운용능력 달성 발표
janes.ihs.com

방호·유도무기

- 러시아, 신형 Angara 로켓 발사 성공
brahmand.com
- 미 해군 구축함, 신형 SM-6으로 역사상 최장거리 함대공 교전 성공
defense-update.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 러시아, 병사용 피아식별체계 개발 착수
defense-aerospace.com
- 브라질, 4x4 전술차량 사업에 5개 업체 경쟁 중
janes.ihs.com

함정

- 호주, Canberra함 14,000여개의 결함발생으로 건조 지연
shanghaidaily.com
- 중국의 3번째 항공모함은 대형 핵추진항공모함이 될 것으로 예상
fool.com

항공

- 미 보잉사, 신형 해상초계기 공개
dodbuzz.com
- 미 공군, 차세대 장거리 타격 폭격기 제안요청서 공개
airforce-technology.com

화력

- 인도, 미국으로부터 M777 초경량 곡사포 145문 구매계약 체결
armyrecognition.com
- 폴란드 Fabryka Broni사, 신형 PR-15 Ragan 권총 공개
janes.ihs.com

목차로 이동

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