

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1175호 2015. 4. 27.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|---------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 프랑스 ELNO사, 승·하차 및 골전도 통신방식 제안 | 2 |
| 감시정찰 | 호주, 셀렉스 ES사로부터 탐색·구조 레이더 주문 | 3 |
| 함정 | 필리핀, 일본과 다목적대응함 10척 구매 계약 체결 | 4 |
| 항공 | 러시아, Orlan-10 무인기를 북극에 배치할 계획 | 5 |
| 화력 | 독일 연방군, G36 공격용 소총 교체에 대한 요구 증가 | 6 |
| 방호·유도무기 | 폴란드, 비슬라 방공사업을 위해 패트리엇 체계 선정 | 7 |

■ 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.

프랑스 ELNO사, 승·하차 및 골전도 통신방식 제안

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 2015 특수부대 네트워크 혁신 세미나(SOFINS)에서 프랑스 ELNO사가 승·하차 작전 및 이동간 골전도 통신 솔루션을 소개하였음. ※ SOFINS : Special Forces Innovation Network Seminar
 - 2015 SOFINS(4.14 ~ 16.) : 프랑스 de Souge 군기지에서 개최(금년이 2회째)
- 신형 개인용 통신제어장치(P2C)는 하차 병사용으로 설계되어, 동시에 무전기 2~3대를 사용할 수 있도록 해줌. ※ P2C : Personal Communication Controller
 - 차량·헬기의 인터컴에 연결할 수 있으며, 인터폰에 연결된 모든 사람들과 통신 가능
 - 차량에서 100m 이상 이격된 거리에서도 차량과 통신을 유지하면서 관측활동을 하는 등의 임무를 수행할 수 있음.
- 골전도(Bone Conduction) 방식에 기반한 BCH300 헤드셋을 소개하였음.
 - 골전도 방식은 청각을 통하지 않고 두개골의 진동에 의해 직접적으로 소리를 들을 수 있는 방식이며, 골전도 헤드폰이라고 함.
 - 본 장치는 현재 다수의 휴대형 군용 무전기에 사용 가능
 - 골전도 마이크로폰은 음성이 진동센서로 전달되며, 진동센서는 턱뼈의 진동을 감지하는 방식임.



골전도 통신방식에 기반한 BCH300

호주, 셀렉스 ES사로부터 탐색·구조 레이더 주문

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 셀렉스 ES사가 시스프레이(Seaspray) 5000E 능동 전자주사식 위상 배열(AESA) 감시 레이더를 제공하기 위해 호주와 수백만 유로 규모의 계약을 체결했음. ※ AESA : Active Electronically Scanned Array
 - 레이더는 챌린저 CL-604 항공기에 장착되어 호주해양안전청(AMSA)을 위한 공중 탐색·구조 서비스 제공에 사용 ※ AMSA : Australian Maritime Safety Authority
- 시스프레이 5000E 레이더는 동급 최고의 공중감시 레이더로서 탐색·구조 수행에 이상적임.
 - 높은 신뢰성과 콤팩트한 크기, 사용 용이성을 갖춘 본 레이더는 소형 표적 탐지능력에 있어 강점 구비
 - 시코르스키 S-92 SAR 헬기에도 탑재되어 운용 가능
 - 시스프레이 7500E 레이더는 미 C-130 장거리 해상정찰항공기에 탑재, 탐색·구조임무 수행
- 호주는 세계에서 가장 넓은 지역 중 하나로서 탐색·구조 서비스로 국제적으로 평판이 높음.
 - AMSA는 사고 지역에 대한 통신지원 및, 생존장비를 투하하는 등 실종자 탐색·구조 수행



시스프레이 5000E AESA 레이더

필리핀, 일본과 다목적대응함 10척 구매 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 필리핀 교통통신부는 일본해양연합공단과 연안경비대에 공급될 다목적대응함(MRRV) 10척의 구매 계약을 체결하였음. ※ MRRV : Multi Role Response Vessel

- 계약에는 표준수리부속 및 정비장비, 승조원 훈련, 해상수송 및 보험금액 등이 포함됨.
- 계약금액은 총 88억 페소(2억 달러)이고, 일본국제협력기구(JICA)의 공적개발원조(ODA)사업에서 74억 페소를 지원하며 나머지 14억 페소는 필리핀 정부가 부담함.

※ JICA : Japan International Cooperation Agency ※ ODA : Official Development Assistance

- MRRV는 전장 40m, 순항속력 16kts, 항속거리 1,500해리이며, 2016년 3/4분기부터 2년 안에 공급이 완료됨.

- 아직까지 함정의 정확한 모델은 결정되지 않았으나 Janes지는 전장 43m, 배수량이 198톤이며 JM-61 게틀링형 20mm 벌컨을 탑재한 미하시(Mihashi)나 라이잔(Raisan)급일 가능성이 높다고 보도함.



일본의 미하시급 경비함

러시아, Orlan-10 무인기를 북극에 배치할 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 국방부는 금년 5월부터 STC의 Orlan-10 전술무인기를 북극지역에 배치한다고 발표하였음.
 - 동부군사구역의 북극군의 의해 운용될 예정이며, 배치 수량은 비공개
 - 러시아 영해내의 항해 루트를 감시하고, 탐색 및 구조 작전을 수행 예정
 - ※ STC : Special Technology Center
- Orlan-10은 지난 3월 극지방에서의 시험비행과 설계보완을 완료함.
 - A-95 가솔린 엔진으로 추진하는 총중량 15kg의 소형 프로펠라기로서, 비행속도는 90-150km/h, 최대 16시간을 비행
 - 최대고도 5km로서, 약 140km의 거리에서도 지상통제가 가능하며 600km까지 지상 통제 없이 운용 가능
 - 러시아 정부의 의도는 Orlan-10의 전술적 운용보다도 북극해 지역의 영토 확보 및 유전 선점 등 여러 가지 국익사항과 관련된 것으로 해석됨.



Orlan-10의 이륙을 준비 중인 러시아 군

독일 연방군, G36 공격용 소총 교체에 대한 요구 증가

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 독일 의회는 많은 비난을 받고 있는 독일군의 G36 소총에 대해 교체 필요성을 언급했으며, G36 소총이 운용상 제한사항이 있기 때문에 연방군은 대체화기를 모색할 필요가 있다고 밝힘.
 - G36 공격용 소총 제작업체인 H&K(Heckler & Koch)사는 ‘본 소총은 20년간 납품되어 신뢰할 수 있으며, 100% 효율적’이라고 강력하게 어필함.
- 연구보고서에 따르면, 본 무기체계의 성능은 주변 온도가 30℃에 도달했을 때, 또는 30발들이 탄창 2개를 지속적으로 사격하여 소총이 과열되었을 때 표적 명중률이 30%로 떨어짐.
 - 독일 육군은 연구보고서를 통해 G36 소총의 정확성이 이전에 평가되었던 것보다 낮아졌다고 주장함.
- 국방부는 G36 소총을 신속히 수리하거나 대체무기를 찾아야 한다 하지만 신속한 해결책이 나올 가능성은 없으며, 연방군 전체가 사용하는 소총 176,000정에 대한 정비를 완료하려면 최대 10년이 걸릴 것으로 보임.
- H&K사는 자사의 무기가 독일 육군의 기준을 따르고 있다고 반박하며, 조사가 정확히 규정에 입각하여 실시되지 않았다는 회사의 판단이 서면, 법정 다툼도 마다하지 않을 것이라고 말함.
 - 최근 국방부 장관은 의회에서 G36소총에 대하여 미래가 없다고 말하며, 교체 가능성을 강력히 주장함.

폴란드, 비슬라 방공사업을 위해 패트리엇 체계 선정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 폴란드는 비슬라(Wisla) 중거리 공중미사일방어체계용으로 미국의 패트리엇 미사일체계를 선정했다고 발표하였음.
 - 비슬라 방공체계는 8개 포대를 2025년까지 운용할 계획이며, 각 포대는 PAC-2 GEM-T 및 PAC-3 MSE 미사일로 무장한 3개의 발사장치를 갖출 예정
 - 레이시온사의 패트리엇 체계는 프랑스 유로샘(Eurosam)사의 SAMP/T 체계와 경합하였으며, 패트리엇 체계 선정 배경에는 기술적·산업적·군사적·정치적 측면이 고려되었다고 함.
 - 또한 절충교역 요구조건이 폴란드 정부가 비슬라 사업을 결정하는 데 있어 중요한 요소가 되었다고 함.
- 최초 2개의 비슬라 포대는 협정 체결 후 3년 이내, 즉 2019년에 운용할 예정임.
 - 최초 2개 포대는 잠정표준으로 구성될 것이며, 360° 레이더를 포함하여 완전한 기능을 발휘하는 포대는 2022년에 2개 포대가 납품되고, 2025년까지 4개 포대가 추가 납품될 예정임.
- 폴란드는 소련이 설계한 노후된 지대공 미사일 기반의 기존 방공능력을 교체하기 위하여 2013년 6월에 비슬라 사업에 착수하였음.



미국 패트리엇 포대 운용콘솔

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- F-35 전투기 차세대 전자전 능력 통합 고려
janes.com
- 미 큐빅사, 실제적인 게임기반 가상 항공기 훈련체계 공개
asdnews.com

감시정찰

- 미 공군, 초소형 공중발사 기만 재머에 대한 운용시험 완료
asdnews.com
- 영 해군, 연안경비함용으로 샤프아이 레이더 선정
shephardmedia.com

기동

- 우크라이나, 무장 병력수송장갑차 AT105 색슨과 무장 험비 일차분 인수
armyrecognition.com
- 이란, 90mm 포 장착한 신형 8×8 장갑차 아그하레브 공개
armyrecognition.com

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

함정

- 인도 해군, 최신예 구축함 비사카파트남함 진수
economictimes.indiatimes.com
- 이란, Fateh급 신형 잠수함 해상 시험 착수
thetruthseeker.co.uk

화력

- 미 NAVSEA, 2016년 레일건 시험 세부계획 발표
news.usni.org
- 러시아, 북극지역용 판치르/SA-22 자주방공체계에 대한 궤도형 개발 중
armyrecognition.com

방호·유도무기

- 이란, S-300 미사일 방어체계의 자체 버전 개발
armyrecognition.com
- 폴란드, 자국의 비슬라 방공사업을 위해 패트리엇 체계 선정
janes.com