GLOBAL DEFENSE NEWS

제1061호 2014.10.30.

무기체계 소식

지휘통제·통신	카타르, Thales사로부터 군 위성통신체계 주문	2
감시정찰	러시아, 신형 지역감시 레이더체계 공개	3
방호·유도무기	미 레이시온사, SM-6 요격미사일 원격교전시험 성공	4
기 동	폴란드, 주력전차 Leopard 2A5 추가분 인수	5
함 정	프랑스 CMS사, 신형 스텔스 초계함 공개	6
항 공	미 Insitu사, Euronaval 2014 전시회에서 ScanEagle 2 공개	7
화 력	미 제너럴 다이나믹스사, GAU-19 Cal .50 Gatling포 공개	8

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.

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370, 5386

카타르, Thales사로부터 군 위성통신체계 주문

- 프랑스 Thales사가 카타르 군에게 군 위성통신체계(SATCOM)를 공급하는 계약을 체결하였음.

  ※ SATCOM : Satellite Communications

  – 회사는 위성을 통해 통신을 송·수신하고, 지상에서 데이터를 처리하는 데 필요한 체계를 공급할 예정

  – 카타르 군이 체계를 완벽히 계획·관리할 수 있도록 네트워크 운영센터를 제공할 예정

- 군 위성통신체계는 카타르의 지상군 및 해군에게 장거리 통신능력을 제공하여, 국가안보태세를 강화하고 중요 시설을 방호하도록 할 것으로 예상됨.

  – Thales사의 고성능 System 21 기술을 이용하여 안전하고 높은 데이터 송신율을 제공

  – 군 위성통신체계는 작전전구 내에서 음성 및 데이터 통신능력을 구성하는 중요한 요소이며, 몇몇 NATO 국가들도 선정하였음.

  – 체계는 완성품 형태로 납품될 예정이며, 통합팀을 편성하여 기술 이전도 보장할 계획

▶ Thales사 군용위성통신체계

목차로 이동

| 출처 | Qatar orders military satellite communications system from Thales, army-technology.com, 2014. 10. 23.

러시아, 신형 지역감시 레이더체계 공개

- 2014 Interpolitex 전시회에서 러시아 United Instrument Corporation사가 지역감시 레이더체계인 Forpost 레이더를 공개하였음.

- Forpost 감시 레이더체계는 지상표적·수상함정·저고도 비행물체를 식별할 수 있도록 개발하였으며, 동시에 50개 이상의 표적을 추적할 수 있다고 발표하였음.
  - Forpost 레이더는 360° 탐지 레이더체계로서 20km의 거리에 있는 이동표적을 식별
  - 거리해상도 즉, 2개의 식별 가능한 물체 사이의 최소거리는 30cm로서 매우 우수
  - 방사선 투과성 레이돔, 스캔용 안테나 배열, 송·수신 모듈, 디지털 처리 모듈, 운용자용 자동 워크스테이션 등이 포함
  - 지능적인 침입자 식별 기능을 이용하여, 사람이 자신의 동작을 위장한다 하더라도 인원과 기타 이동 물체 간 구분이 가능
  - 적응성 있는 탐지 알고리즘이 통합되어 강설 등 배경 변화에 자동적으로 적응

- Forpost 레이더체계는 광범위한 시험을 완료하였으며, 양산을 위한 준비를 갖추고 있음.

▶ Forpost 지역감시 레이더체계

목차로 이동

| 출처 | United Instrument Corporation unveiled its new Forpost area monitoring radar system, armyrecognition.com, 2014. 10. 23.

DTaQ 국방기술품질원 Defense Agency for Technology and Quality

미 레이시온사, SM-6 요격미사일 원격교전시험 성공

- 미 해군의 전투함정 체계 성능평가 중, USS Chancellorsville(CG 62)함에서 레이시온사의 SM-6 요격미사일 2발을 대함 순항미사일 표적을 향하여 발사
  - 원격교전(Engage-On-Remote) 시나리오로, CG 62 함정은 인근의 다른 이지스함인 USS Sampson (DDG 102)함에서 획득한 표적정보를 사용하여 SM-6 미사일을 발사
  - 첫 번째 SM-6 미사일은 저고도·단거리·초음속 표적(GQM-163A 표적기)을 요격했으며, 두 번째 SM-6 미사일은 저고도·중거리·아음속 표적(BQM-74E 표적기)을 요격했음.
- SM-6 요격미사일은 2013년 12월에 최초 배치되었으며, 항공기·순항미사일 등에 대응하기 위한 장거리의 방호능력을 제공
  - 레이시온사는 미 해군에 130발 이상을 납품하였음.
  - 수평선 너머 표적을 요격할 수 있으며, 첨단 신호처리 및 유도제어 능력이 통합되었음.

▶ 미 SM-6 미사일 발사

목차로 이동

| 출처 | Raytheon SM-6s Intercept Targets in 'Engage on Remote' Tests, asdnews.com, 2014. 10. 24.

폴란드, 주력전차 Leopard 2A5 추가분 인수

- Defence24지에 따르면, 폴란드 제34기갑여단은 독일로부터 Leopard 2A5 주력전차(MBT) 추가분을 인수했다고 폴란드 군 총사령부가 발표함.
  - 제34기갑여단은 부대 내 현대식 차고 및 수리·정비시설을 보유하고 있으며, 전차는 정상적 정비·검사를 거칠 예정
  - 10월 초부터 독일 업체가 작업을 수행하고 있으며, 이때 폴란드 병사들이 같이 참여함으로써 신형 전차 운용 지식 이전

- Leopard 2A4 전차 운용에 필요한 훈련을 받은 병사들은 Leopard 훈련 센터에서 독일에서 자격 인증을 취득한 교관들이 실시한 신형 전차 운용법 교육을 받음.
  - Leopard 전차 이외에도 기술지원차량·트럭이 포함된 지원 및 군수장비와 AGDUS 레이저 사격 시뮬레이터 인수 예정

▶ 폴란드 군이 새로 수령한 Leopard 2A5 MBT

목차로 이동

| 출처 | Poland receives another batch of Leopard 2A5 main battle tanks, armyrecognition.com, 2014. 10. 20.

프랑스 CMS사, 신형 스텔스 초계함 공개

- CMS사는 2014 Eurosatory에서 C Sword 90 신형 스텔스 초계함의 개념을 공개하였음.
- C Sword 90함은 추진력의 효율성과 내항성 향상을 위하여 逆船首(inversed stem) 형상 설계를 적용하였으며, 강한 파도와 바람의 영향을 최소화하기 위해 선저부분을 원형으로 하여 선체를 설계함.
  - 선체는 철재, 상부구조물은 철재와 알루미늄으로 제작되며, 함 상부에 설치된 4개의 판넬로 구성된 차세대 위상배열레이더와 사격통제시스템을 지원하는 전자광학시스템, 통합 함교지휘통제 시스템 등이 특징임.
- 헬기 또는 무인항공시스템을 운용할 수 있는 비행갑판과 길이 11m의 단정 2척 또는 무인수상함 및 무인잠수정 운용 공간이 설치되었으며, 승조원 65명 이외에 추가로 20명을 수용할 수 있음.
- 함정의 최고속력은 28kts, 항속거리는 평균 12kts의 속력으로 7,000NM, 14kts로는 5,000NM임.
- 함 전면부에는 76mm 혹은 57mm 함포, 우현부에는 20mm 또는 30mm 원격조종 무기 스테이션이 설치되며 MM40 Exocet 대함미사일 발사체 8기, 16기의 대공 미사일 수직발사체가 탑재됨.

▶ 프랑스 CMS사의 C Sword 90함 개념

| 출처 | A New stealth Corvette from France, defense-update.com, 2014. 10. 28.

목차로 이동

미 Insitu사, Euronaval 2014 전시회에서 ScanEagle 2 공개

- Insitu사가 미 해병대에게 무인항공시스템인 ScanEagle을 최초로 납품 한지 10년 만에 프랑스의 2014 Euronaval 전시회에서 개량 모델인 ScanEagle 2를 공개하였음.
- 신형 모델에 탑재된 엔진은 호주 Orbital Corporation사에 특별히 제작 주문한 배기량 50cc의 단동형 엔진으로, 직접분사, 공랭식, 2행정이며, 발전 용량은 2kW임. 전면부에는 신형 이중영상센서가 탑재되며, 자동조종 장치 및 GPS를 포함한 항전장비도 모두 디지털화하였음.
- 이중영상센서는 640×480 픽셀 배열과 12.5배 줌렌즈가 설치된 중적외선(MWIR) 탐지기, 전자광학장비(파장범위: 0.4~1.0㎛), 그리고 830nm의 레이저 포인터 등으로 구성됨. ※ MWIR : Mid-Wave InfraRed
- ScanEagle 2는 기존 모델에 비해 성능 및 신뢰성이 대폭 증가되었으며 2015년부터 공급될 계획임.
- 현재 ScanEagle은 미국 외에 영국, 호주, 캐나다, 일본, 말레이시아, 이탈리아 등 16개국에서 운용하고 있음.

▶ Insitu사의 ScanEagle 2

목차로 이동

| 출처 | Euronaval 2014 : ScanEagle 2 UAS launched at show, janes.ihs.com, 2014. 10. 29.

미 제너럴 다이나믹스사, GAU-19 Cal .50 Gatling포 공개

- 2014년 미 육군협회 방산전시회에서 제너럴 다이나믹스사가 GAU-19/B 3연장 Cal .50(12.7mm) Gatling포를 전시하였음. 본 포는 다양한 플랫폼에 맞게 설치 가능하고, 경량 설계, 최소한의 정비 및 높은 신뢰성을 특징으로 하고 있음.
  - 헬기·고정익 항공기·지상기반 차량·해군함정·고속 순시정 등 다양한 공중·지상·플랫폼에 적용 가능하며, 분당 1,300발의 사격률로 탁월한 화력을 제공함.
  - 전체 무게는 106lbs로, GD사가 항공기 무장을 위해 개발한 3연장 GAU-19/A 대비 30lbs가 더 가벼우며, 단순하고 비용이 적게 드는 무기체계임.
  - 고장간의 평균 사격발수는 40,000발로 우수한 성능 및 높은 신뢰성을 제공함.
- 본 포는 공대공 및 공대지 임무 수행에 효과적이며, 지역 제압 및 점표적에 대해 고도로 효과적인 화력을 제공할 뿐만 아니라 다목적 정찰 공격헬기 및 고정익 항공기 등에 대해서도 이상적인 운용이 가능함.

▶ GAU-19/A 3연장 Gatling포

목차로 이동

| 출처 | General Dynamics showcased the GAU-19 .50 caliber Gatling gun at AUSA 2014, armyrecognition.com, 2014. 10. 22.