

GLOBAL DEFENSE NEWS

제826호 2013.10.18.

무기체계 소식

감시정찰 미 레이시온사, AN/APY-10 미 해군 P-8A 정찰항공기용 해양-지상 감시레이더 13대 추가공급 예정 _2

기 동 캐나다 육군, 신형 전술장갑순찰차 TAPV 시험 시작 _3

합 정 영 해군, 신형 부유 잔교(jetty)에 원자력잠수함 정박시험 성공 _4,5

항 공 미 국방부, BAE사가 개발중인 F-35 전투기용 예비 조종헬멧 개발 중단 결정 _6,7

화 력 미 공군-해병대, 고정익 항공기에서 APKWS 시험 발사 성공 _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.

감시정찰

무기체계 소식

미 레이시온사, AN/APY-10 미 해군 P-8A 정찰항공기용 해양·지상 감시레이더 13대 추가공급 예정

- 레이시온사 우주·항공 시스템 부문의 레이더 시스템 설계자들은 AN/APY-10 레이더 시스템 13대를 추가로 제작할 예정임
 - 지난주 발표된 4,880만 달러 규모의 계약 조건에 따라, 미 해군 P-8A Poseidon 해양 정찰 및 다목적 항공기에 레이더를 탑재할 예정임
- P-8A 4차 초도소량생산으로 AN/APY-10 레이더 13세트와 예비 레이더 장치 1대를 제공할 예정임
- AN/APY-10 레이더는 해양·연안·육상 감시 레이더이며 Poseidon용으로 설계됨
 - AN/APY-10 레이더는 AN/APS-137 레이더에 비해 크기·중량·전력소모 감소, 고장간 평균 시간(Mean Time Between Failures, MTBF) 증가, 추가적인 표적 추적 능력, 컬러 기상 회피 모드, 기술 발전을 위한 공간 등의 특징을 가짐
 - 해양·연안·육상 감시 능력 뿐만 아니라, 대잠전·대수상전·ISR 임무지원을 보장함



AN/APY-10 레이더

출처 | Raytheon to provide 13 more ocean- and land-surveillance radars for Navy P-8A patrol jet, 2013.9.29, militaryaerospace.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

캐나다 육군, 신형 전술장갑순찰차 TAPV 시험 시작

- 5개의 캐나다 육군 기계화여단 그룹으로부터 파견된 약 50명의 병사들이 전술장갑순찰차(Tactical Armoured Patrol Vehicle, TAPV)를 시험할 예정임
 - 포장도로, 험한 야지 등 다양한 형태의 지형에서 TAPV를 시험하여 신뢰성과 내구성을 입증
 - 사용자 피드백을 통해 최종 제품에 대한 설계, 성능, 정비용이성을 향후 지속적으로 개선하는데 반영
 - 시험은 2014년 4월까지 계속되며, TAPV는 2016년이면 최종 운영능력을 갖추도록 계획
- 이외에도 TAPV 차량에 대한 기술적 요구사항 충족을 보장하기 위해 품질인증시험(시험용 차체를 대상으로 한 지뢰 및 급조폭발물 폭발시험 포함)과 미 육군 Aberdeen 시험센터에서 TAPV의 기동성, 차량 특성, 원격조종 무장장치 성능, 인적 시스템과 통신시스템의 통합 등에 대한 시험이 진행 중임
- TAPV는 기동성이 양호하며 승무원들에 대해 높은 방호력을 제공하고 이중 원격조종무장장치로서 우수한 화력도 제공하여, 국내작전 및 원정작전에 사용 가능함
 - 정찰 감시, 보안, 지휘·통제, 화물·병력 수송 장갑차 등 임무 수행



시험 중인 Textron사 신형 전술장갑순찰차 TAPV

출처 | Soldiers of Canadian army begin the test of new TAPV Tactical Armoured Patrol Vehicle, 2013.10.13, armyrecognition.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

영 해군, 신형 부유 잔교(jetty)에 원자력잠수함 정박시험 성공

- 영국 해군은 최첨단 잠수함 정박시설인 부유 잔교(棧橋, jetty)에 원자력잠수함 정박 시험을 성공하였다고 밝힘. 잔교는 조석(tide)과 함께 움직이면서 잠수함을 정박시킬 수 있도록 설계되어 Faslane 해군기지에 원자력잠수함 정박에 이용될 것임
- 이번 정박 시험은 Trafalgar급 잠수함과 신형 Astute급 잠수함을 대상으로 이루어졌으며, 기지 사령관인 Nick King은 “이번 시험에 성공한 길이가 200m인 잔교는 세계 최첨단의 원자력 잠수함의 정박시설이다.”라고 말했음
- 기존의 잠수함 정박시설은 고정식이었으나 이번에 개발된 잔교는 조석과 함께 움직이는 방식으로 설계되었기 때문에 조석이 변할 때마다 선이나 케이블 등을 조정하여야 하는 불편함이 해소되어 정박 시 잠수함과 잔교가 좀 더 정교하고 효율적이며 안전하게 움직일 수 있는 큰 장점을 가지고 있음. 전체 무게는 44,000톤이고 6개의 정박소를 가지고 있으며 향후 운용수명은 50년임
- 이번에 개발된 잔교는 이미 잠수함 정박시설을 위한 기술들을 찾고 있는 세계 각국 해군의 큰 관심을 불러일으키고 있음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식



신형 부유잔교(jetty)에 정박한 원자력 잠수함

| 출처 | Faslane nuclear submarine jetty trial a success, 2013.10.16, thecourier.co.uk

목차로 이동

항공 (1/2)

무기체계 소식

미 국방부, BAE사가 개발 중인 F-35 전투기용 예비 조종헬멧 개발 중단 결정

- 미 국방부 F-35 합동사업실(JPO)은 F-35 전투기용 예비 헬멧으로 개발 중인 BAE Systems사의 헬멧 장착 영상 장비(HMDS)의 개발 중단을 결정함
 - ※ JPO : Joint Program Office
 - ※ HMDS : Helmet Mounted Display system
- JPO는 그 대안으로 현재 실험 및 훈련에 사용되고 있는 2세대 헬멧을 3세대 표준에 부응하도록 업그레이드하기로 결정함
- 현재 사용되고 있는 헬멧은 Rockwell Collins사와 Elbit Systems사가 공동 개발한 것으로, 록히드 마틴사가 체계적인 시스템 설계 방식을 활용하며 기술적 문제점을 해결하였으며 개선 사항은 생산 라인에 반영됨
- F-35 조종사들이 현재 사용하고 있는 2세대 헬멧은 해병대가 2015년까지 최초운영능력을 달성하기 위한 소요를 충족해 줄 것이며, 3세대 헬멧의 경우 2016년 초도양산 7차 로트에 반영되어 2017년 실험 개발소요를 충족하게 될 것이라고 JPO가 밝힘

목차로 이동

항공 (2/2)

무기체계 소식

- 3세대 헬멧은 향상된 야시경 카메라와 신형 LCD, 자동 정렬 및 소프트웨어 개선 등이 반영될 것이고, 록히드마틴사·Rockwell Collins사·Elbit사 3사가 기존 헬멧에 대한 비용을 보장하면서 기존 구매비용 대비 12% 가량 낮아져 BAE사의 예비 헬멧 개발비용이 4,500만 달러까지 절감하게 되었다고 JPO가 언급함



BAE사의 F-35 헬멧

| 출처 | Faslane nuclear submarine jetty trial a success, 2013.10.16, thecourier.co.uk

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

미 공군-해병대, 고정익 항공기에서 APKWS 시험 발사 성공

- 미 공군은 최근 고정익 항공기에서 APKWS 레이저 유도 로켓을 발사하는 시험에 성공했다고 밝혔음
- 금번 시험 결과는 비유도(Unguided) 2.75in 로켓 발사가 가능한 플랫폼이면 어느 기종에서도 APKWS 로켓을 발사할 수 있음을 입증하였으며, 발사 시험에 동원된 항공기는 A-10 Thunderbolt II, AV-8B Harrier II, F-16 Fighting Falcon 등의 기종임
- APKWS 로켓은 AH-1W · UH-1Y 헬기 · Bell 407GT 헬기 · OH-58D Kiowa Warrior · Beechcraft AT-6B · AV-8B · A-10 등의 기종에서 사용 가능성이 확인되었으며, AH-64D/E Apache · MH-60R/S · AH-6 · AV-8B · F-16 · F/A-18 등의 회전익 및 고정익 항공기에서도 성능을 인정받을 예정임
 - BAE Systems사는 APKWS 로켓 사업의 주계약자임



항공기에서 APKWS 발사 장면

출처 | Air Force, Marines Clearing APKWS Guided Rockets for F-16, A-10 and AV-8B, 2013.10.15, defense-update.com

목차로 이동