

GLOBAL DEFENSE NEWS

제774호 2013.7.29

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 영 제너럴다이나믹스사, Bowman 무전기사업 계약으로 일자리 창출 전망 _2,3

감시정찰 미 레이시온사, 3DELRR 방공 레이더 시제품 시연 _4

기 동 미국과 나토 동맹국, 무인지상체계 상호운용성 시험 실시 _5

합 정 인도 해군의 'P 17 A급' 첨단 스텔스 호위함 건조 승인 임박 _6,7

항 공 ① 미 록히드마틴사, 71대의 F-35 항공기 초도양산 단가 인하 동의 _8

항 공 ② 네덜란드 공군, 첫 시험평가용 F-35 전투기 인수 _9

화 력 영-프 CTA사, 40mm 포 및 신형 탄약 2종 시험발사 완료 _10

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.

지휘통제 · 통신 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 제너럴다이나믹스사, Bowman 무전기사업 계약으로 일자리 창출 전망

- Bowman 무전기는 보안 디지털 음성 및 데이터 시스템으로 전방의 전투원이 동료 전투원, 지휘관과 지상, 해상, 공중에서의 통신을 지원함
- Bowman 무전기를 사용하는 전 세계 여러 부대에 필수적인 지원을 제공하기 위해 영 제너럴 다이나믹스사가 체결한 이번 계약으로, 회사가 위치한 South Wales의 Oakdale 지역에 150개의 일자리가 창출되고, 제품 공급망에 추가적으로 150개의 일자리가 생길 예정임
- 대기업인 Bicester 지역의 Wincanton사, Basingstoke 지역의 Exelis사, Farnham 지역에 있는 DRS사와 중소기업인 Brough 지역의 Cablescaan사, Staffordshire 지역의 AWE Electronics사가 해당될 것으로 보임
- 이 계약으로 혜택을 보게 될 Cablescaan사는 아프가니스탄 작전에서 손상된 무전시스템을 수리하여 다시 전쟁터로 복귀시키는 작업을 하게 되며, Bowman 무전기 사업 계약 덕분에 향후 5년 동안 회사의 성장이 촉진되고 새로운 일자리가 창출될 것으로 예상됨

목차로 이동

지휘통제 · 통신 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS



Bowman 무전기

| 출처 | Forces radio contract secures 300 UK jobs, 2013.7.25, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 레이시온사, 3DELRR 방공 레이더 시제품 시연

- 레이시온사는 미 공군의 신형 원정용 지상기반 레이더 시제품의 고객 시연을 성공적으로 완료함
 - TPS-75 레이더 시스템을 대체할 목적으로 설계한 '3차원 원정용 장거리 레이더(Three-Dimensional Expeditionary Long-Range Radar, 3DELRR)'는 적의 고정익 및 회전익 항공기, 미사일, 무인항공기 등을 탐지, 식별, 추적함
- 미 공군 및 해병대 관계자가 참관한 가운데 6월 27일 실시된 시연에서 3DELRR 레이더는 임기 표적 및 기동 중인 전술 항공기를 추적했으며, 미 공군의 차세대 지휘통제 노드와의 통합을 시연함
- 3DELRR 솔루션은 C 대역 질화갈륨 (Gallium Nitride, GaN) 기반 레이더임



TPS-75 레이더



록히드마틴사의 3DELRR

출처 | Raytheon demos revolutionary 3DELRR prototype, 2013.7.30, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

미국과 나토 동맹국, 무인지상체계 상호운용성 시험 실시

- 미 육군 기동전투실험실은 미국과 나토가 각기 개발한 로봇을 군사작전에 상호 사용하도록 7월 17일 McKenna 도시작전복합시험장에서 상호운용성 시험을 실시함
 - 전술적 과업 달성을 위해 미국, 터키, 독일의 기술 개발자들이 각각의 통제장치와 통합 소프트웨어로 타국 무인지상체계를 공유하고 운용할 수 있는지 시연
 - 민간산업의 로봇 이용과 첨단기술을 군사용으로 제공할 수 있도록 상호운용성 표준을 제공
- 소프트웨어 통합시험 후, 이들은 미국, 터키, 독일의 통제장치를 사용하여 Talon IV 로봇과 터키의 Kaplan 로봇을 병사들과 함께 도시 마을, 숲 지역에서 기동시킴
 - 미래 로봇은 임무 부여 시 운용자가 모니터 하는 가운데 확인된 경로를 따라 스스로 길을 찾아 폭발물을 탐지함으로써 병사들이 입을 수 있는 부상을 줄이고, 탄약과 물의 재보급이나 사상자 후송을 포함한 의무지원 임무 등 수행 가능함



시험 중인 무인지상체계

| 출처 | US, Allies Test Unmanned Ground Systems, 2013.7.26, defense-aerospace.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

인도 해군의 'P 17A급' 첨단 스텔스 호위함 건조 승인 임박

- 인도해군은 현재까지 국내 방위사업 계약으로는 최대 규모인 약 90억 달러(RS 45,000 crore)규모로 추진할 총 7척의 P 17A 스텔스 호위함 건조계약이 모든 협상을 마치고 조만간 안보국무위원회(Cabinet Committee Security)의 최종 승인이 이루어질 예정임
- 건조에 착수할 조선소는 Kolkata에 위치한 GRSE사와 Mumbai의 MDL 조선소이며 사업추진 예산인 90억 달러는 이미 2009년에 방위획득위원회(Defence Acquisition Committee)에서 결정된 예산인데 이는 인도 방위사업 계약 사상 가장 큰 규모의 함정 건조 사업임. 참여 조선소에게는 건조기간 단축을 위한 모듈형식 건조방식의 기술을 제공한다는 의미를 가지고 있음
- 사업추진 고위 관계자에 따르면 6,700t급 P 17A 호위함은 최신 스텔스 기능과 현재까지는 알려져 있지 않은 인도 자체 개발 첨단 무기체계가 탑재될 것이며, 또한 GRSE사와 MDL사 두 조선소가 모듈 형식으로 건조함으로써 건조기간을 절감할 수 있고, GRSE사는 3척을, MDL사는 4척을 건조할 예정이라고 함

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

- P 17A는 2000년부터 건조에 착수하여 2005년까지 3척을 취역시킨 P 17 Shivalik급 호위함을 기본으로 하며 전장은 P 17급 보다는 다소 큰 149m, 흘수는 5.3m이고, 원래 착수 계획보다 최소 2년이 지연되었으며 2021년에 마지막 7번함이 최종 배치될 예정임



인도해군의 'P 17 Shivalik급' 호위함(좌)과 이를 기본으로 하는 'P 17 A 급' 차세대 호위함 개념도(우)

| 출처 | Final nod soon for Navy's advanced stealth frigate, 2013.8.3, indianexpress.com

목차로 이동

항공 ①

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 록히드마틴사, 71대의 F-35 항공기 초도양산 단가 인하 동의

- 록히드마틴사는 F-35 사업부서와 협상을 통해 71대의 F-35 전투기에 대한 생산단가를 4~8% 인하하는 것에 동의함. 이는 2012년 12월에 계약한 5차 LRIP Lot에 비해 6차 LRIP는 4% 인하하고, 7차 LRIP는 추가적으로 4%를 더 인하하는 것임. 그러나 Pratt & Whitney사의 F135 엔진 가격은 이 협상에 미포함 됨
- F-35 사업 담당관인 Chris Bogdan 중장은 “가격의 화살이 올바른 방향으로 움직이고 있다.” 고 언급하며, 후속 생산 Lot에서도 가격이 계속 인하되기를 원하고 있음
- 록히드마틴사는 6차 LRIP 계약에 따라 36대의 F-35 항공기를 미국과 해외 고객들에게 2014년 중반 이후부터 인도 예정이며, 이어 7차 LRIP 계약에 따라 35대를 2015년 중반 이후 인도 예정이임
 - 해외 고객으로 호주, 이탈리아 및 노르웨이가 재래식 이착륙형인 F-35A를 주문했으며, 영국은 단거리 이륙 및 수직착륙형인 F-35B를 주문한 바 있음
 - 록히드마틴사는 1차~5차 LRIP에서 95대의 F-35 항공기를 계약했으며, 그 중 28대는 아직 인도되지 않음



F-35

출처 | Lockheed agrees on price cuts for next 71 F-35s, 2013.7.31, flightglobal.com

목차로 이동

항공 ②

무기체계 소식

주간 DTIMS

네덜란드 공군, 첫 시험평가용 F-35 전투기 인수

- 네덜란드 공군의 시험평가용인 F-35 JSF(Joint Strike Fighter) 2대 중 첫 번째 항공기가 지난 7월 25일 네덜란드 공군에 인도되었다고 네덜란드 국방부가 발표함
 - 두 번째 F-35 전투기는 현재 인수 비행시험을 진행 중임
- 이 F-35는 캘리포니아 주 Edwards 공군기지에서 F-35 작전운영시험에 네덜란드의 참가를 지원하기 위해 2009년에 발주되었으며 2012년 8월에 초도비행을 실시한 바 있음
- 네덜란드 국방부는 "공군의 향후 계획안과 연계해 현재 운영 중인 F-16 전투기와 교체 여부가 결정될 때까지 당분간 플로리다에서 기술관련 지상 시험에 사용될 예정이다." 라고 밝힘



F-35

| 출처 | Dutch accept first F-35 test aircraft, 2013.7.26, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

주간 DTIMS

영-프 CTA사, 40mm 포 및 신형 탄약 2종 시험발사 완료

- 영국과 프랑스 합작으로 설립된 포 제조회사 CTA International사는 40mm 포 및 장갑 관통탄 (AP), 표적 훈련탄(TP) 등 2종에 대한 시험을 완료했다고 발표하였음
- CTA(Case Telescoped Ammunition) Gun의 회전식 약실기구(Rotating Breech)는 기존의 중구 경 포에 비해 장전공간을 적게 차지하며, 탄피의 앞쪽에 위치한 탄두를 탄피 내부에 위치하도록 설계하고 주변에는 추진체를 배치함으로써, 치사율은 높이고 길이 및 용적을 감소시킬 수 있는 장점이 있음
- 영 육군은 록히드마틴사가 수행 중인 Warrior 보병전투차량, 제너럴 다이나믹스사가 개발 중인 Scout 개량사업의 일환으로 이 무기를 주문 하였으며, 프랑스 육군은 정찰용 장갑차 EBRC 의 요건에 CTA Gun 탑재를 의무화하였음



CTA International사의 40mm 포

출처 | CTA International has completed trials of its 40mm cannon and two of new ammunitions types, 2013.7.31, armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.7.29~8.2

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제·통신

- 미 우주해상전체계센터, SAIC사와 정보 인프라 유지 서비스 지원 계약 체결
- 미 국방정보체계국, SAIC사와 글로벌 합동지휘통제체계 서비스 계약 체결

asdnews.com

감시정찰

- 미 육군, 실전 시나리오에서 JLENS 시험 실시
- 미 레이시온사, 고해상도 2색(色) 3세대 FLIR 시스템 시연

asdnews.com

방호/유도무기

- 이스라엘 해군, Barak 8 지대공미사일 Sa'ar 5급 함정에 탑재
- 프랑스 병기본부, MdCN 순항미사일 인증시험 성공

naval-technology.comjanes.ihs.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.7.29 ~ 8.2

무기체계 소식

주간 DTiMS

기동

- 미 육군, 지뢰방호장갑차 MaxxPro Dash 생존성 성능개량사업 완료
- 호주 국방부, Land 121 사업 트럭 계약자로 Rheinmetall MAN사 선정

army-technology.com

janes.ihs.com

항공

- Bombardier사 C시리즈 항공기, 수주일 내 최초비행 예정
- 미 Tactair사, Embraer A-29 Super Tucano 경공중지원기 부품 공급

asdnews.com

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

목차로 이동