

GLOBAL DEFENSE NEWS

제715호 2013.4.29

무기체계 소식

- 지휘통제·통신 독일 Cassidian사, 이동 작전 지휘통제 훈련시스템 공개 _2
- 방호/유도무기 러시아, 방공미사일 S-400 Triumph 생산 설비 2곳 추가 건설 _3
- 기동① 덴마크 육군, 보병전투장갑차 CV-90 Armadillo 야전시험 시작 _4
- 기동② 미 DARPA, 1차 FANG 챌린지(challenge) 수상자 발표 _5,6
- 항공 러시아, 5세대 전투기 T-50 전력화 시기 2016년으로 연기 _7
- 화력 러시아, 신형 궤도형 ICBM 2020년 개발 완료 예정 _8

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

무기체계 소식

주간 DTIMS

독일 Cassidian사, 이동 작전 지휘통제 훈련시스템 공개

- Cassidian사는 2013년 4월 24일~25일 독일 Bad Godesberg 시청에서 열린 AFCEA 트레이드쇼에서 이동 작전 지휘통제 시뮬레이션, 훈련시스템 및 솔루션 포트폴리오를 공개함
- Cassidian사가 공개한 STAR*BRICKS는 특허받은 모듈식 온라인 훈련 소프트웨어로 매우 복잡한 임무 시스템 시뮬레이션과 훈련 과정에서 혁신적인 시스템임
- 이전에 개발된 모든 훈련 솔루션과는 달리 STAR*BRICKS는 훈련 브릭(training bricks)으로 구성되어 있음
- 사용자 인터페이스에서 용이한 드래그 앤 드롭 운용으로 사용자들이 브릭들을 교환하고 서로 결합하는 것이 가능하여 특정한 IT 전문성을 갖추지 않은 사용자들도 다양한 복합 훈련 시나리오를 매우 신속하게 편집할 수 있음
- 이 시스템은 개인용 PC, 스마트폰 또는 태블릿 컴퓨터에서 실행됨



STAR*BRICKS

| 출처 | Cassidian to present training systems and solutions for mobile command and control of operations at AFCEA, 2013.4.23, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

러시아, 방공미사일 S-400 Triumph 생산 설비 2곳 추가 건설

- 블라디미르 푸틴 러시아 대통령은 방공미사일 S-400에 대한 전 세계의 구매 요청에 부응하기 위해 이를 생산하는 설비 2곳을 추가로 건설할 것이라고 밝혔음
- S-400 Triumph는 노후한 S-300을 대체하기 위해 개발된 것으로, 2007년부터 배치되었으며, 전략전술항공기·탄도미사일 등을 타격할 수 있고, 사거리는 400km임
- 러시아는 2007년 사우디아라비아와 60억 달러 규모의 고성능 S-300 또는 S-400 방공미사일 판매에 대해 논의한 바 있고, 2012년 4월에는 인도에 S-400의 판매 가능성을 밝힌 바 있음



러시아, 방공미사일 S-400 Triumph

출처 | Russia launches construction two new plants to build more S-400 air defence missile systems, 2013.4.28, armyrecognition.com

목차로 이동

기동①

무기체계 소식

주간 DTIMS

덴마크 육군, 보병전투장갑차 CV-90 Armadillo 야전시험 시작

- 덴마크 육군은 시험용으로 스웨덴 BAE Systems사의 Armadillo 형 보병전투장갑차(IFV)를 인수함
- CV-90 새시를 바탕으로 제작된 Armadillo는, 4월초 덴마크에 넘겨져 9월까지 시험을 거칠 예정임
 - 덴마크 병력수송장갑차(APC) 요구조건 부합 여부를 평가함
 - 시험 결과를 기반으로 2014년 2월 중에 차량을 선정, 2015년에 최초 납품이 시작될 것으로 예상됨
- ※ 덴마크의 현 M113 APC 교체 계획을 위해 유럽 GDLS사의 Piranha5, FFG사의 구형 M-113 성능개량형 G5 등 4곳의 업체가 경쟁 중
- Armadillo는 CV-90의 무포탑형 버전으로 탄도와 지뢰방호력이 STANAG 4A/B 이상임
 - 포탑 제거로 6톤의 탑재하중 여유가 생겨, 상부 추가방호 또는 기타 장비 탑재 가능
 - CV-90은 1993년에 운용되기 시작하였고, 덴마크 육군이 2007년부터 CV9035 Mk3 IFV를 운용하고 있음
- ※ Armadillo는 노르웨이용 CV90 장갑차 양산 라인에서 생산되므로 양산 규모와 비용 부담 면에서 유리함



Armadillo

| 출처 | CV-90 Armadillo Begin Field Evaluations in Denmark, 2013.4.25. defense-update.com

목차로 이동

기동②

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 DARPA, 1차 FANG 챌린지(challenge) 수상자 발표

- FANG 챌린지(challenge)는 취소된 미 해병대 차기 상륙돌격장갑차 EFV를 대체하는 새로운 상륙 전투장갑차 ACV의 규격으로 판정하는 3종의 독립 설계 경쟁임
 - 첫 번째는 100만 달러의 상금이 걸려 있는 기동성/구동력 설계 챌린지로 2013년 1월 14일 시작
 - 두 번째는 새시/구조 부체계 고안하는 경쟁으로 2013년 후반에 진행되며, 100만 달러의 상금 지급
 - 최종 챌린지는 완전한 차량설계 경쟁으로 2014년에 진행될 예정이며 우승 상금 200만 달러임
 - 전통적 방위산업계의 외부에서 기술 및 전문 지식을 갖춘 개인과 기업을 참여시켜, 특별 개발된 META 설계도구와 온라인 구성품 데이터베이스, 가상 협업 플랫폼 VehicleFORGE를 시험함
- 2013년 4월 22일, 서로 다른 지역(오하이오, 텍사스, 캘리포니아)의 참가자들로 구성된 3인 팀이 설계 도구의 다양한 기능을 활용하여 “Ground Systems”를 출품, DARPA에서 지급하는 1차 챌린지 우승 상금 100만 달러를 획득하였음
 - Ground Systems 설계는 장비 기능과 제조 가능성에 대한



개조된 구동열 우승 설계(컴퓨터 생성 이미지)

아래에 계속

목차로 이동

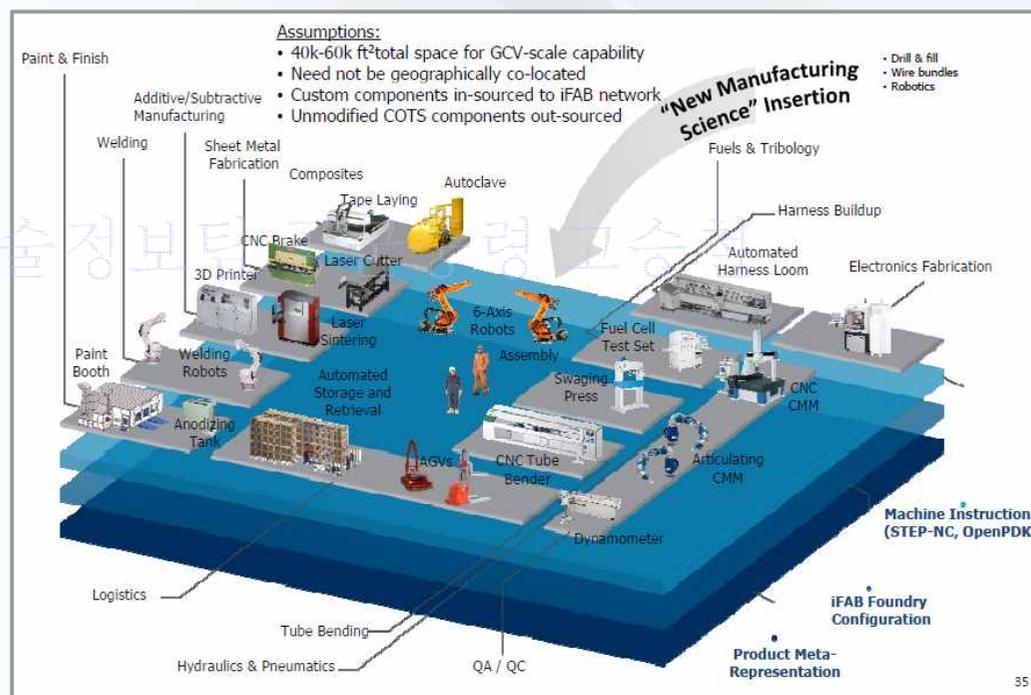
기동②(계속)

요구사항을 토대로 평가한 결과 최고점 획득

- 1차 챌린지가 시작된 이래 1,000명 이상의 참가자로 이루어진 200여 개 팀이 META 설계도구와 VehicleFORGE 사용하여 천여 개의 기동성 및 구동렬 부체계 후보를 설계 및 시뮬레이션 하였음

- 최종우승 설계는 DARPA 수탁 생산형 제조 설비 iFAB(Instant Foundry Adaptive through Bits) 사업팀이 제조하여 전통방식으로 설계된 다른 ACV 시제품들과 함께 운용시험 평가를 진행할 계획임

※ FANG 챌린지는 복잡한 군 장비 개발 기간을 1/5 이하로 단축하는 것에 초점을 둔 DARPA AVM (Adaptive Vehicle Make) 사업의 일부임



iFAB 개념도

- | 출처 | 1. DARPA Announces Winner of the First FANG Challenge, 2013.4.23, defense-aerospace.com
2. FANG-crowd-sourcing brings DARPA's 'Swimming Tank' to life, 2013.3.26, army-technology.com
3. 2013.4.23, en.wikipedia.org

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

러시아, 5세대 전투기 T-50 전력화 시기 2016년으로 연기

- 러시아의 5세대 전투기인 T-50의 전력화 시기가 기존에 발표한 2015년이 아닌 2016년으로 연기되었다고 러시아 Vladimir Putin 대통령이 4월 25일 밝힘
 - 러시아 국방부는 기존에 2015년에 전력화될 것이라고 발표한 바 있음
 - T-50 전투기의 정부 비행시험은 2014년에 시작할 것임
- PAK-FA(미래 전술 전투기)로도 알려진 T-50은 2010년 1월 초도 비행을 수행했고, 2011년 모스크바 에어쇼에서 대중에게 처음 공개됨
- 인도는 T-50을 기초로 한 5세대전투기(FGFA : Fifth-Generation Fighter Aircraft)를 구매할 예정임
- T-50기는 스텔스 기술, 초기동성, 초음속순항(후기연소 사용 없이 초음속 비행), X밴드 능동위상배열레이더를 포함한 향상된 항공전자체계 등을 특징으로 함



T-50

| 출처 | New T-50 Fighter Jet to Enter Service in 2016, 2013.4.25, en.rian.ru

목차로 이동

화력

무기체계 소식

주간 DTIMS

러시아, 신형 궤도형 ICBM 2020년 개발 완료 예정

※ ICBM: Intercontinental Ballistic Missile 대륙간탄도미사일

- 러시아는 현재 신형 궤도형 ICBM 개발 초기 단계를 진행 중이라고 러시아 부국방장관이 밝혔음
- 이 개발 프로그램에 대한 자세한 일정은 밝히지 않았으나, 시제품이 2020년 배치될 수 있을 것으로 전망됨
- 신형 ICBM은 기존 보다 중량이 1/2에 불과하며, 크기는 철도 차량 1량에 맞을 것으로 기대됨
- 기존의 궤도형 SS-24(RT-23) Scalpel 미사일은 중량이 104t이나 되기 때문에, 이동시 기관차 3대가 소요되어 선로의 피해가 컸음



SS-24(RT-23) Scalpel 미사일

| 출처 | Russia has started new train ICBM Intercontinental ballistic missile which could be ready 2020, 2013.4.25, armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.22 ~ 4.26

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘·통제통신

- 미 육군, 전투원 전술정보 통신망 WIN-T Increment-2의 아프간 배치를 위해 훈련 중
- 미 GD사, 휴대형 PRC-155 무전기와 MUOS 위성간의 통신시험 성공

asdnews.com

방호/유도무기

- 미국, Phalanx CIWS(근접방어 무기체계) 호주 인도
- 러시아 육군, 이동형 단거리 방공체계 Morfey 2015년 인수 예정

defense-aerospace.com

armyrecognition.com

기동

- 미 육군 지상전투차량 사업의 배경과 의회 관점에서의 쟁점
- 미 국방고등연구계획국, 1차 FANG 챌린지 수상자 발표

defense-aerospace.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.22 ~ 4.26

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 중 해군, 2번째 항공모함 건조 계획 공식 발표
- UAE 해군, Fincantieri 조선소로부터 스텔스 초계함 'Salahah함' 인수

guardian.co.uk

navyrecognition.com

항공

- 터키 TAI사, 자체 개발 기본훈련기 Hurkus 초도비행 예정
- 이스라엘 IAI사, 록히드마틴사와 F-35 전투기 날개 생산 계약 체결

defensenews.com

defense-aerospace.com

화력

- 대만, 다연장로켓 Ray Ting-2000 공개
- 러시아, 자체개발 152mm 자주곡사포 Koalitsiya-SV 공개 예정

janes.ihs.com

armyrecognition.com

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

목차로 이동