

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□	금주의 DTiMS	.....	2
□	주요국가 동정		
○	중 국	.....	3
○	러 시 아	.....	4
○	이 라 크	.....	5
□	무기체계 소식		
○	지휘통제 · 통신	.....	6
○	감시정찰	.....	7
○	기 동	.....	7
○	함 정	.....	9~10
○	화 력	.....	11
○	항 공	.....	12~13

□ **금주의 DTiMS**

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기체계	관련국가	제 목	출 처
기 동	인도네시아	인도네시아 육군, 독일 KMW사의 Leopard 2A6 주력전차 구매자금 확보노력	www.janes.com
합 정	미 국	미 Liquid Robotics사, 무인로봇 선단 세계일주 기록 도전	www.unmanned vehicles.co.uk
항 공	미 국	노드롭 그루먼사와 미 해군, X-47B 무인전투기 시제 2호기 초도 비행 성공	www.defpro.com

□ 주요국가 동정(중국)

❖ 중국 랴오닝성(遼寧省), 북한-중국 국경지역 정찰용 무인기 배치

- 홍콩 South China Morning Post지에 따르면, 중국 북동부 랴오닝 해사당국은 지난주 북한에 인접한 해상 및 도서지역에 최초로 정찰용 무인기(UAV)를 배치하기 시작했음
- 랴오닝성 측은 해안 정찰용 UAV 배치와 관련하여 지금까지는 시험비행에 그쳤지만, 2012년부터는 1,000만 위안의 예산을 고정적으로 할당할 것이라 밝힘
- 랴오닝성 측은 다롄시(大連市) 해안에 UAV 배치·통제센터를 설치했으며, 앞으로 15만km²에 달하는 랴오닝성 전 해역과 인근 506개 도서에 대한 해상 불법행위와 해안보호를 위한 자료수집에 UAV를 운용할 예정

(원제: Liaoning Sends UAV's Over East China/North Korea Border, 12/1)

* www.unmanned.co.uk



그림. Predator UAV

□ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아, 나토를 포함한 연합 해상훈련에 적극 참가 예정

- 러시아는 12월 1일부터 시작된 새로운 훈련의 해를 맞아 미국, 영국, 프랑스 등 여러 국가의 해군들과 연합 해상훈련을 실시할 예정임
- 러시아의 수상함 및 잠수함은 기동전대 혹은 개별함정 차원으로 전 세계에 배치되어 있으며, 향후 FRUKUS 2012 기동훈련, 나토 훈련 BALTOPS 2012, IONIEX 2012, 국제 탐색 및 구조 훈련인 Bold Monarch 2012, 러시아-노르웨이 훈련인 Pomor 2012, 국제훈련 Northern Eagle 2012 및 RIMPAC 2012 훈련에 참가할 예정임

(원제: Russia: Navy Plans to Participate in Naval Exercise with NATO 12/2)

* navaltoday.com



그림. NATO 해상훈련 장면

□ 주요국가 동정(이라크)

❖ 이라크, 걸프지역 아랍국가와 공군 협력

- 이번 달, 이라크 주둔 미군이 철수 후 이라크 영공의 안보를 위해 이라크는 걸프지역 아랍국가와 협정을 체결함
- 걸프지역 아랍국가는 아랍에미리트, 사우디, 바레인, 카타르, 쿠웨이트, 오만임
(원제:العراق يسعى لمدافع جوي مع الخليج, 12/5)

* www.aljazeera.net

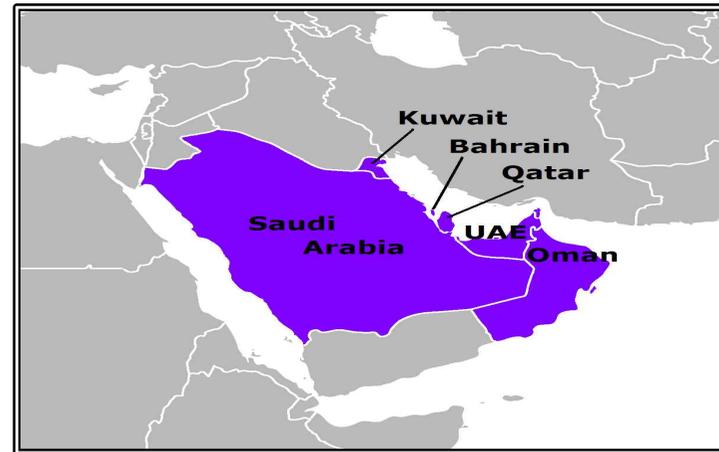


그림. 걸프지역 아랍국가

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 미 DARPA, 노드롭 그루먼사와 MPC사업 계약 체결

※DARPA: Defense Advanced Research Projects Agency(미 국방고등연구원)

※MPC: Microscale Power Conversion (마이크로 스케일의 전력 변환)

- DARPA는 노드롭 그루먼사와의 MPC사업을 통해 무선주파수(RF) 송신기술을 발전시키고자 함
- 계약규모는 3년간 약 890만달러를 상회함
- 노드롭 그루먼사는 RF 광대역 윤곽변조(contour modulation) 및 부대역 스위치 공급변조(sub-banded switching supply modulation)와 갈륨 질화물(GaN) Class-E 증폭기를 이용한 고효율 송신기 연구 예정
(원제: Northrop Grumman Awarded Microscale Power Conversion Contract, 12/2

Boosting RF transmitter efficiency without increasing size is goal of Northrop Grumman contract from DARPA,12/4)

* www.asdnews.com

* www.militaryaerospace.com

□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ 미 레이시온 네트워크 센트릭 시스템사, 미 해군과 6,740만 달러 규모의 **협동교전능력 (CEC) 프로그램** 지원을 위한 설계와 엔지니어링 지원 수정 계약 체결

※ CEC: Cooperative Engagement Capabilities

- CEC는 모든 CEC 부대에 센서유도정보 추출과 분배로 전투부대의 대공전 능력을 현격하게 향상시키는 센서 네트워크 체계
- CEC는 거리를 연장하고 협동의 다중 혹은 다층 교전 전략으로 전반적인 상황인식을 증대시켜 전투부대의 효능을 향상

(원제: Raytheon Wins \$67M for Sensor Networking Work, 12/2)

* Defense-Aerospace www.defense-aerospace.com

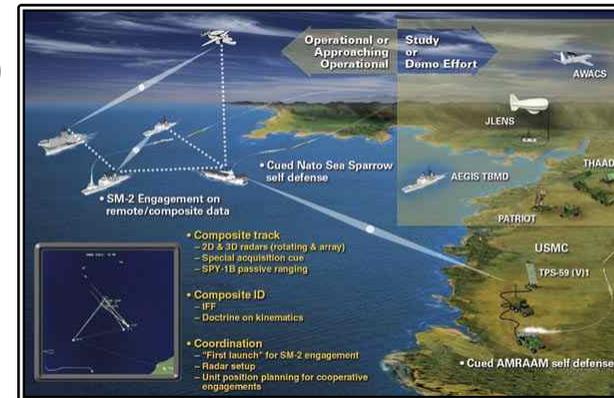


그림. CEC 운용 개념도

□ 무기체계 소식(기동)

❖ 러시아, 인도와의 T-90S 전차 라이선스 생산계약 이행거부에 관한 루머 부인

- 러시아는 10년전 인도와 필수 부품 및 기술자료 이전을 포함한 T-90S 전차의 라이선스 생산계약을 체결했으나, 러시아 측이 이행을 거부한다는 루머가 인도 언론에 떠돌
- 러시아 관계자는 인도 무기계약과 관련된 논쟁은 군사-기술 협력에 대한 러시아-인도 정부 간 위원회에서 해결되었다고 밝혔으며, 기술이전에 관한 양측의 불일치는 2008년 말 해소되었다고 양국이 공식 언급함
- 인도 주재 러시아 외교부 소식통은 이런 루머가 정교한 군사장비의 생산을 감당하지 못하는 자국의 무능력으로 인한 책임을 회피하려는 인도 측의 시도를 반영한다고 믿고 있음
- 인도가 2001년 러시아에 주문한 T-90S 전차 310대는 인도에서 자체 개발하던 Arjun 전차제작이 지연되고, 파키스탄이 우크라이나로부터 T-80UD 전차를 도입하기로 결정한 것에 따름

(원제: Russia denies allegations over Indian T-90 tank contract, 12/1)

* www.defencetalk.com



그림. T-90S

□ 화 력

❖ 러시아-쿠바, Kalashnikov 돌격 소총용 탄약 공동 생산 예정

- 러시아와 쿠바는 Kalashnikov 돌격 소총용 탄약 생산 조립 라인 건설에 대한 계약을 체결할 예정이며, 이에 따라 Kalashnikov 소총과 다른 러시아제 소총에 사용되는 7.62mm 탄이 쿠바에서 생산될 예정임
- 그러나 계약 규모나 세부사항에 대해서는 공개되지 않았음

(원제: Russia and Cuba will produce together ammunition for Kalashnikov assault rifles 11/30)

* www.armyrecognition.com



그림. Kalashnikov 돌격 소총

□ 무기체계 정보(함정 ①)

❖ 영국 국방장관, 항공모함 운용계획 비판에 대한 반론 제기

- 영국 감사원 및 결산위원회는 12월 1일 국방부의 항공모함 타격능력에 관한 보고서를 발표함
※ 11월 30일자 Global Defense News 참조
- 위 보고서는 2030년이나 되어서야 영국의 항공모함 타격능력이 완전히 발휘될 것이라고 지적했으나, 국방부장관은 사실이 아니라고 밝힘
- 국방부장관에 따르면, 고속 합동타격전투기용 항공모함은 2020년부터 운용 가능할 것인 바, 초기에는 6대의 제트기가 작전에 운용될 예정이며, 2023년까지 항공기는 12대까지 증가될 전망이다

(원제: UK Minister Refutes Criticism of Carrier Decision, 12/1)

* www.defense-aerospace.com



그림. HMS QUEEN ELIZABETH

□ 무기체계 정보(함정 ②)

❖ 싱가포르 해군, RSS Archer 잠수함 취역

- 싱가포르 해군은 12월 2일, 창이(Changi) 해군기지에서 Archer급 잠수함의 선도함인 RSS Archer함을 취역시킴
- Archer급 잠수함은 2005년 스웨덴 해군에서 구매하여 2009년 6월 19일 스웨덴에서 진수했으며, 선도함은 2011년 8월 17일 인수하여 다양한 시스템 성능시험과 해상시운전을 성공적으로 완료한 바 있음
- 공기불요추진체계 및 첨단 소나시스템 등 향상된 전투체계 능력으로, Archer급 잠수함은 싱가포르 해군의 전투태세를 향상시켜 줄 것으로 기대됨

(원제: Republic of Singapore Navy Commissions
RSS Archer 12/2)

* www.defpro.com



그림. RSS Archer 취역식 장면

□ 무기체계 정보(항공 ①)

❖ BAE Systems사/AVX Aircraft사, 미 해군용 중거리 해상 무인헬기(MRMUAS) 제안서 제출

- BAE Systems사와 AVX Aircraft사는 미 해군용 중거리 해상 무인헬기(Medium-Range Maritime Unmanned Air System, MRMUAS)에 대한 제안서를 제출함
- 제안된 항공기는 AVX사의 독특한 동축로터(Coaxial Rotors)와 덕트팬(Dual Ducted Fans)을 특징으로 하는 새로운 기체가 적용될 것임
- 동축로터(Coaxial Rotors)와 덕트팬(Dual Ducted Fans)은 AVX사가 미 육군의 Bell OH-58 무장 헬기 개조와 합동다목적헬기(Joint Multirole, JMR) 프로그램 설계에 적용한 것과 유사함

(원제: BAE, AVX bid for MRMUAS, 12/02)

* www.flightglobal.com



그림. MRMUAS 개념도

□ 무기체계 정보(항공 ②)

❖ 미 상원, 영국의 F-35B에서 F-35C로 전환구매 요청 승인

- 미 상원은 영국의 F-35B(함재기 버전) 기종에서 F-35C(일반 이착륙 버전)로 전환구매 요청을 승인함
- 전환구매는 미국과 영국의 상호이익(Mutually Beneficial)과 비용분할(Cost Neutral)을 위한 것이라고 알려짐
- 2012년에 초에 로버트 게이트 미 국방장관은 F-35B 사업에 대한 2년간의 사업 유예기간(Probation)을 부여하여 충분한 개발이 진행되지 않으면 이 버전에 대한 사업을 취소하겠다고 밝힌바 있음
- 전환구매에 따른 추가비용은 영국이 부담하며, 차후 미 하원과 영국 재무성 승인을 받아야 함
(원제: US Senate agrees to UK F-35B/C swap, 12/02)

* www.flightglobal.com



그림. F-35B 해상 착륙장면