

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 주요국가 동정

○ 미 국	.....	2
○ 중 국	.....	3
○ 러 시 아	.....	4
○ 유 럽	.....	5
○ 멕 시 코	.....	6

□ 무기체계 정보

○ 지휘통제 · 통신	.....	7
○ 감시 · 정찰	.....	8~9
○ 유도무기	.....	10~11
○ 기 능	.....	12
○ 함 경	.....	13~14
○ 항 어	.....	15
○ 화 령	.....	16

방산기술정보팀 공군중령 고승철

□ 주요국가 동정(미 국)

❖ 미 국방부, 사이버 무기 개발에 주력

- 미 국방부는 인터넷 연결과 상관없이 적군의 네트워크를 교란시킬 수 있는 차세대 사이버 무기 개발에 주력하고 있다고 밝혔음
- 또한, 가상의 적국들이 사이버 기술을 이용하여 침투할 것에 대비한 것이라고 군 관계자가 설명하였음
- 미 국방부는 국방 예산을 삭감하는 가운데도, 올해 34억 달러를 사이버 보안 및 사이버 기술 분야에 책정하였으며 점차 그 비중이 증가할 것이라고 군 관계자가 덧붙였다

(원제: U.S. accelerating cyberweapon research, 3/19)

* washingtonpost.com



그림. 미 국방부 사이버무기 개발

□ 주요국가 동정(중 국)

❖ 중국 국방부장관, 3월 19일 베이징에서 브루나이 국방부 차관과 회동

- 브루나이 국방부 차관의 이번 방중 목적은 2013년 브루나이에서 열리는 아세안 국방장관 확대 회의의 준비 상황을 소개하고 중국 측의 건의 사항을 듣기 위해서임
- 량광례 중국 국방부장관은 아세안 국방장관 확대회의가 2010년에 처음 개최된 이후, 각 회원국이 인도주의 원조 및 재난구제 등 5개 비전통적 안보 분야에서 거둔 성과에 대해 높이 평가하였으며, 2012년 아세안 윤번 의장국인 브루나이가 확대회의에서 중요한 역할을 발휘하고, 이를 계기로 중·브루나이 양자 간 관계를 더욱 발전시키자고 강조함

(원제: 国防部长梁光烈会见文莱国防部副部长, 3/19)

* news.ifeng.com



그림. 브루나이 국방부 차관을 회견하는
량광례 중국 국방부 장관

□ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아, 우크라이나와 아조프해 해운협정 체결

- 러시아와 우크라이나는 3월 20일 아조프해(Sea of Azov)의 케르치해협(Strait of Kerch)에 대한 양국 선박의 안전항행을 보장하는 해운협정을 체결함
- 오염 방지 등과 관련하여 양국이 준수해야 할 사항이 담겨 있으며, 이에 따라 양국의 해양감시 기관은 자국에 정박해 있는 상대국의 선박을 감시할 수 있게 됨
- 아조프해와 흑해를 연결하는 케르치해협은 구소련 붕괴 이후 지금까지 국경선에 대한 합의가 이루어지지 않은 가운데, 우크라이나는 소비에트 시대 행정구역 경계선을 근거로 케르치 해협을 자신의 영토로 간주하고 있으나, 러시아가 이를 받아들이지 않고 있음

(원제: РФ и Украина договорились о безопасности мореплавания в Азовском море, 3/20)

* ria.ru



그림. 아조프해 케르치 해협

□ 주요국가 동정(유럽)

❖ 독일, 이스라엘에 핵잠수함 판매 승인

- 독일 국방 장관은 독일이 이스라엘에 6번째 Dolphin급 핵잠수함을 판매할 것이라는 계획을 3월20일 이스라엘 국방 장관과의 회담에서 확인하였음
- 독일 국방장관은 이스라엘이 추가로 도입하는 잠수함 비용에 대한 보조금을 지급하겠다고 언급함
- 이스라엘 해군은 현재 3대의 독일제 Dolphin급 잠수함을 보유하고 있고, 이 중 두 대는 1991년 걸프전 후에 구입함

(원제: Germany confirms sale of nuclear-capable sub to Israel, 3/20)

* defensenews.com



그림. 핵잠수함

□ 주요국가 동정(멕시코)

❖ 멕시코, 리히터 규모 7.8의 강한 지진으로 피해속출

- 멕시코 지질 조사센터에 의하면 20일 정오 즈음(한국시각 21일 새벽3시) 태평양 연안의 멕시코 게레로(Guerrero)州에서 리히터 규모 7.8의 강진이 발생함
- 한동안 지속된 지진과 그 여진으로 수도인 멕시코시티 등지에서 가옥 100여 채와 육교가 무너지고 공항이 폐쇄되는 등 피해가 속출했지만 심각한 인명피해는 아직 전해지지 않고 있고, 지엽적인 쓰나미 발생 가능성이 대두되고 있음

(원제: Un terremoto de 7.8 en la escala de Richter sacude México, 3/20)

* noticias.lainformacion.com/mundo



그림. 건물 밖으로 대비한 모습. 멕시코 시티

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 영 국무조정실, G-Cloud IT 서비스 제공을 위해 록히드마틴사 선정

- 영 국무조정실은 영국의 모든 정부기관에 G-Cloud IT 서비스를 제공하고자 영 록히드마틴 Information Systems & Global Solutions사를 선정함
- 록히드마틴사는 클라우드 전략통합 서비스, 클라우드 보안서비스, 임무중심 서비스, 그린 IT, 에너지 최적화 서비스, 클라우드 중개서비스, 가상 컨설팅 등을 제공할 예정임

(원제: LM Broadening Cloud Computing Solutions to UK Government, 3/14)

* asdnews.com

방산기술정보팀 공군주력코스처

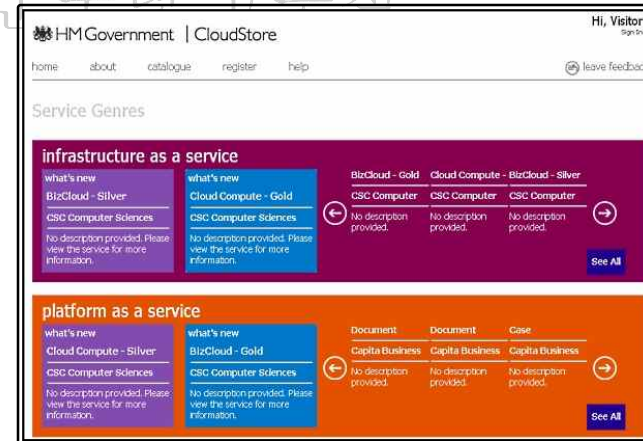


그림. CloudStore 사이트

□ 무기체계 정보(감시정찰①)

❖ 영국 공군 Reaper 무인공격기, 아프가니스탄에서 30,000시간의 작전 비행시간 달성

- MQ-9 Reaper 무인기는 시속 약 185마일 속도로 비행했고, 이는 런던에서 시드니를 500회 이상 비행한 것과 동등함
- Reaper의 주간, 저공 경량, 적외선 카메라는 무인기의 정보수집, 감시 정찰 임무 수행을 가능하게 하고, Reaper는 2007년부터 영국과 연합 지상군의 작전을 지원했음
- 미 네바다주 Creech에 기지를 두고 있는 Reaper 무인기와 영국 공군 39 비행 중대 승무원들은 미 공군의 Kandahar 공군 기지의 62원정 정찰 부대에 파견되어 있음

(원제: London To Sydney 500 times, 3/20)

* aviationnews.eu



그림. Reaper 무인기

□ 무기체계 정보(감시정찰②)

❖ 미 노드롭 그루먼사, Persistent Surveillance Systems사와 협동협약 체결

- 노드롭 그루먼사는 Persistent Surveillance Systems(PSS)사와 PSS센서 제품들을 WASS를 탑재한 상업용 특수임무 항공기로 통합시키기 위한 협동협약을 체결하였음
 - ※ WASS: wide area surveillance sensors(광범위 지역 감시 센서)
- 이 협약에 따라 두 업체는 광범위 지역감시기술을 '12년 시연할 것이고, 노드롭 그루먼사는 메릴랜드 주에 있는 자사의 Aberdeen Integration Center에서 센서 통합 작업을 실시할 예정임
- 노드롭 그루먼사의 상업용 특수임무 항공기 개량 경험과 PSS사의 광범위 지역감시 기술력을 바탕으로 합리적인 비용으로 입증된 성능의 솔루션을 제공하는 것을 목표로 함

(원제: NGC Signs Teaming Agreement With Persistent Surveillance Systems, 3/20)

* asdnews.com

□ 무기체계 정보(방호/유도무기①)

❖ 인도, Agni-V 시험 발사 예정

※DRDO: Defence Research and Development Organisation(인도 국방과학연구소)

- 인도는 4월에 대륙간탄도미사일(ICBM: Intercontinental Ballistic Missile) Agni-V를 처음으로 시험 발사할 예정임
- DRDO는 연구와 자료분석을 하면서 앞으로 1년 동안 유사한 시험을 수행할 계획임
- 2011년 11월, DRDO는 사정거리 3,500Km Agni-IV 미사일 시험 발사를 성공한 바 있음

(원제: India to test-fire Agni-V next month, 3/20)

* brahmand.com

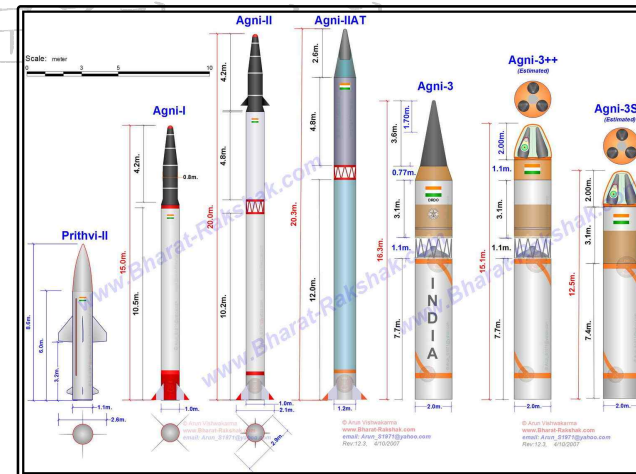


그림. Agni 미사일 계열도

□ 무기체계 정보(방호/유도무기②)

❖ 러시아 공군, 신형 순항 미사일 운용

- 러시아 공군의 전략 장거리 무기부대는 신형 공중발사 장거리순항미사일 운용을 시작하였음
- 러시아 국방장관은 자세한 설명 없이 공중발사 장거리 미사일이라고 하나, 군 전문가는 'Kh-555 또는 Kh-101/202'라고 언급한 바 있음
- 러시아는 신형 순항미사일을 MiG-31BM Foxhound 초음속 요격기/전투기 등에 장착할 예정임

(원제: Russian Air Force Adopts New Cruise Missile, 3/20)

* en.rian.ru

방산기술정보팀 공군



그림. Kh-555 순항 미사일

□ 무기체계 정보(기 동)

❖ 미 Textron Marine & Land Systems사, 아프간용 기동타격부대차량(MSFV) 추가 수주

※ MSFV : Mobile Strike Force Vehicle

- Textron Marine & Land Systems사는 3월 20일 아프간 육군용 MSFV 64대를 미 육군 계약사령부로부터 추가 수주했다고 발표함
- 현재 조기이행계약에 추가되며, 총 계약액은 7,170만 USD 미만이고 납품기한은 2013년 2월임
- 밀폐형 포탑, 포수 방호키트형 및 앰블런스형 MSFV 세 종류로 제작할 예정임
 - M1117 ASV에서 성능개량된 버전
 - 고생존성, 지뢰 및 매복 방호력 향상, 전(全) 차체 V형상 설계, 안정성 및 지원가능성 향상

(원제: Textron Marine & Land Systems contract for Afghanistan National Army MSFV armored vehicles, 3/20)

* army-recognition.com



그림. MSFV APC

□ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 미 해군, Lockheed Martin사와 DDG 51급 함정 Aegis 전투체계 관련 수정계약 체결

- Lockheed Martin사는 이전에 체결된 DDG 51급 함정 Aegis 전투체계의 통합, 설치, 테스트 관련 계약에 대한 수정계약을 2,000만 달러에 체결함
- 이 계약을 통해 Lockheed Martin사는 기획, 기술 데이터 패키지 개발, 테스트 절차 개발, 탑재 및 전투체계 테스트 관련 엔지니어링 서비스를 제공할 예정임
- 미 해군은 물자지원, 특별조사, 미래 함정에 대한 통합 연구를 제공함

(원제: US Navy Awards DDG 51-Class Contract to Lockheed Martin, 3/16)

* navaltoday.com



그림. DDG 51급 함정

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ 러시아, 4세대 탄도미사일핵잠수함 Yury Dogloruky함의 시운전 마무리 단계 도달

- 러시아 방위사업체인 Severodvinsk사에서 실시 중인 차세대 탄도미사일핵잠수함(SSBN)인 Yury Dolgoruky함의 시운전이 마무리 단계에 도달함
- 2011년에 8번의 탄도미사일 발사시험을 실시했는데, 그 중 4차례는 잠항 중 Bulava 탄도미사일 발사 시험을 실시하였으며, 2발은 SSBN Yury Dolgoruky함에서 동시에 발사됨
- Borei 프로젝트에는 혁신적인 최신 기술이 도입됨에 따라 승조원들은 관련 훈련과정을 이미 모두 이수함

(원제: Russia: Trials of SSBN Yury Dogloruky Reach Closing Phase, 3/20)

* navaltoday.com



그림. Yury Dolgoruky함

□ 무기체계 정보(항공)

❖ 미 공군, T-X 차세대 훈련기 필요성 재 강조

- T-X 차세대 훈련기의 운용착수 시기가 2017년에서 2020년으로 3년 연기되었지만, 미 공군은 현재 T-X기의 필요성을 강조하고 있음, T-38기는 평균 44년 운용하였고 2026년까지 운용할 계획임
- 미 공군의 항공교육훈련사령부(Air Education and Training Command, AETC)의 Mark Nowland 준장은 현재의 T-38기가 훌륭하지만 5세대 전투기 능력을 훈련할 수는 없다고 재 강조함
- 현재 미 공군은 F-22기를 조종사를 훈련시키기 위해 T-38 훈련이후 F-16D 복좌항공기로 단기 훈련코스를 추가 운영하여 T-38기에 의한 훈련 부족을 충당하고 있음
- 350대의 T-X기 사업의 경쟁기종으로 Aermacchi사 M-346기의 T-100 버전, BAE사의 Hawk 128/T2기의 T129버전, Lockheed/KAI사의 T-50기 등이고, 보잉사는 미 공군 조종사훈련 요구에 맞는 새로운 항공기 설계를 조용히 추진하고 있음

(원제: USAF training bosses underscore need for T-X acquisition, 3/20)

* flightglobal.com



그림. T-38기와 F-22기

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 인도 Ambajhari사, Pinaka 로켓 생산 증대

- 인도 Ambajhari사는 현재 매년 1천발 생산하던 Pinaka 로켓을 5천발 수준으로 증대하겠다고 밝혔음
- Pinaka 로켓은 섭씨 -10도~55도 등 극한 온도에서도 작동이 가능하며, 사거리는 40km, 44초당 12발 발사가 가능함
- Pinaka 1개 포대는 발사대 6대와, 로켓 12발 및 사격 통제 컴퓨터와 레이더를 갖춘 지휘소 2개소로 구성되어 있으며, 1000m X 800m 규모의 지역을 무력화 시킬 수 있음
- Pinaka 로켓은 1986년에 개발 착수, 1992년 개발이 완료되어 1994년부터 야전에 배치하였음

(원제: Ambajhari ordnance factory to produce 5,000 Pinaka rockets, 3/20)

* ammoland.com



그림. Pinaka 로켓