

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미국 미 국방부, 파키스탄과의 군사적 관계 개선 위해 연락관 파견 2
- 러시아 러시아 부총리, 무기획득 과정의 합리화를 통한 국방 지출 축소 주장 3
- 유럽 이탈리아, 병력 수 대폭 삭감 예정 4
- 칠레 칠레, 페루 국경에서 대전차 지뢰 폭발 사고 5

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 공군, 록히드 마틴사와 GPS III 위성발사운영 계약 체결 6
- 감시정찰 미 레이시온사, 캐나다 육군에 정찰 시스템 시제품 공개 7
- 방호/유도무기① 미 해군, Trident II D5 함대 탄도 미사일 142번째 시험 성공 8
- 방호/유도무기② 파키스탄, 핵 탑재 가능한 Hatf VIII 순항 미사일 시험 9
- 기동 영 NIC Instruments사, 무인지상차량 First Responder 세부사항 공개 10, 11
- 함정 Babcock사 팀, 영국 해군의 차기 잠수함 통신부표 계약 수주 12
- 항공 러시아 공군, 2020년 까지 An-70 전술수송기 60대 인수 예정 13



미 국방부, 파키스탄과의 군사적 관계 개선 위해 연락관 파견

- 미 국방부는 파키스탄과의 군사적 관계 개선을 위해 미군 연락관을 파키스탄에 파견하였다고 밝혔음
- 연락관 파견은 국제안보지원군과 파키스탄군 간의 협의를 통해 전술적 및 작전적 관계를 개선하기 위한 것이라고 국방부 대변인이 설명하였음
- 2011년 11월 파키스탄 국경지대에서 연합군이 작전 중 파키스탄군 24명을 사살한 이후, 미국과 파키스탄의 관계가 악화된 바 있음



기자 간담회 중인 존 커비 미 국방부 대변인

| 출처 | U.S., Pakistan Military Coordination Improves, defense.gov, 2012.5.31

[목차로 이동]

러시아 부총리, 무기획득 과정의 합리화를 통한 국방 지출 축소 주장

- Dmitry Rogozin 러시아 부총리는 5월 30일, 무기획득 과정에서 필요한 장비의 발주량을 줄이는 것보다 획득 과정을 합리화하여 국방비 지출의 효율화를 이뤄야 한다고 언급함
- 러시아 정부는 2020년까지 무기획득 프로그램에 22조 루블을 할당했지만, 많은 정치인과 전문가들은 예산적자를 해소하기 위해서 국방비 지출을 감축해야 한다고 주장하고 있음
- 이전에 Rogozin 부총리는 러시아가 2012년 말까지 새로운 군수산업 발전 개념을 정립할 예정이며, 여기에는 국가안보의 위협 요인을 반영할 것이라고 밝힌 바 있음



Dmitry Rogozin 러시아 부총리

| 출처 | Rogozin seeks streamlined arms purchases, 2012.5.30, en.rian.ru

[목차로 이동]

이탈리아, 병력 수 대폭 삭감 예정

- 이탈리아 국방장관과 육군 참모총장은 이탈리아 상원 국방 위원회 공청회에서, 육군 병력 삭감 계획의 윤곽을 보여주었음
- 현재 인건비와 투자 및 운용비의 비율은 70:30이며 이 비율은 지속가능한 새로운 구조 하에서 50:50으로 회귀해야 할 것임
- 현재 육군의 예산 구조는 인건비 70%, 투자비 18%, 운영유지비 12%임
- 이탈리아 재정 위기 악재 여파와 함께, 국방장관 Giampaolo Di Paola는 현재의 총병력 180,000명을 약 150,000명으로 줄이는 계획을 밝힌 바 있음



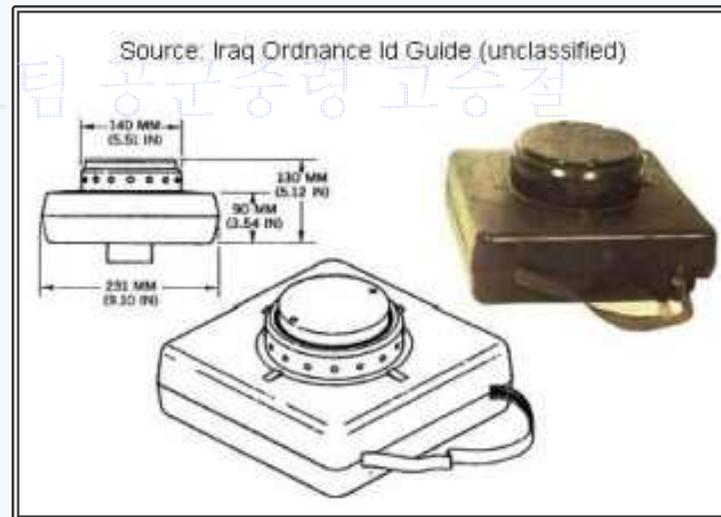
이탈리아 국방장관 Giampaolo Di Paola

| 출처 | Deep personnel cuts ahead for Italian Army, 2012.5.30,4.janes.com

[목차로 이동]

칠레, 페루 국경에서 대전차 지뢰 폭발 사고

- 5월 28일 칠레와 페루 국경의 통행금지 구역을 통행하던 페루 차량이 대전차 지뢰에 폭발함 (사망1명)
- 칠레와 페루는 1970년대 국경분쟁 이후 국경지역의 강을 따라서 대전차 지뢰와 대인 지뢰 등을 매설했으나 홍수로 땅속에 묻혀 있던 지뢰가 드러나면서 현재는 국경 통행이 금지됨
- 양국은 6월 6~7일 칠레에서 열리는 태평양 동맹 정상회의에서 국경지역에 매설된 지뢰 제거에 관한 주제를 다룰 예정임



대전차 지뢰

| 출처 | Un muerto por explosión de mina antitanque en la frontera de Chile con Perú, 2012.5.28, defensa.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 공군, 록히드 마틴사와 GPS III 위성발사운영 계약 체결

- 미 공군은 2014년, 2015년 발사예정인 두 대의 GPS III위성에 대한 임무준비, 발사, 조기궤도점검, 궤도운영 엔지니어링 지원 등을 제공하는 계약을 록히드 마틴사와 체결함
- 계약 규모는 약 6,800만 달러 상당임
- 우주선의 설계수명을 강화하고, 국제적인 글로벌 내비게이션 위성 체계와 상호운영 되도록 설계된 최신 민간 신호(civil signal)를 추가하여 향상된 정확도 및 항-재밍 능력을 제공할 예정
- 계약에 따라, 록히드 마틴사는 발사 후 운영설계 수명인 15년 간 공군 제 2 우주작전비행대(2SOPS)에 기술지원을 제공하며, GPS III 위성의 상태와 성능을 모니터할 예정임



GPS III 가상도

| 출처 | USAF Awards LM GPS III Flight Operations Contract, 2012.5.31, asdnews.com

[목차로 이동]

미 레이시온사, 캐나다 육군에 정찰 시스템 시제품 공개

- 레이시온사의 자회사인 RTSC사는 최근 캐나다 육군에 자사의 Light Armoured Vehicle Reconnaissance Surveillance System(LRSS) 시제품을 공개함

※ RTSC: Raytheon Technical Services Company

- 이동간 ISR 임무 수행이 가능토록 하면서 개선된 유연성을 제공하기 위해 레이시온사는 LRSS를 캐나다 육군의 경장갑차(LAV-III)에 맞도록 설계했음

※ LAV: Light Armoured Vehicle

- LRSS의 혁신적인 설계는 LAV-III 장갑차 내 정보 수집시점에서 고신뢰의 조치 가능한 정보를 생성하여 디지털 ISR 정보를 기지 지휘관에게 직접 보고하는 것을 가능하게 하며, 실시간으로 중요 정보를 획득하는 능력은 운용자 효과성을 높이고 작업 부담을 감소시킴
- 레이시온사는 3D 상황인식 및 C4ISR 능력을 강화시킬 수 있도록 LRSS 통합 작업을 위해 SRI Sarnoff사와 협력함



LAV III

출처 | Raytheon unveils reconnaissance system prototype to Canadian Army, 2012.5.30, defense-aerospace.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 해군, Trident II D5 함대 탄도 미사일 142번째 시험 성공

- 미 해군은 지난 4월 14일과 16일 대서양에서 Trident II D5 함대 탄도미사일(FBM)을 하루에 2발씩 Maryland(SSBN 738) 잠수함에서 발사함으로써 142번째 시험에 성공하였음
- 미 해군은 안전성, 신뢰성, 준비성 및 전략 무기체계의 성능을 확인하기 위해 운용 체계 평가 시험을 지속하고 있음
- Trident II D5 함대 탄도미사일은 1990년에 처음 배치되어, 현재 OHIO 급과 British VANGUARD급 잠수함에 탑재되었으며, 3단계 고체 추진체, 관성유도 탄도 미사일로 4,000마일을 비행하며, 다탄두 각개 목표 재돌입 탄두를 탑재함



Trident II D5 미사일 발사장면

[출처] LM-Built Trident II D5 Missile's Reliability Record Reaches 142 Successful Test Flights, 2012.5.31, asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

파키스탄, 핵 탑재 가능한 Hatf VIII 순항 미사일 시험

- 파키스탄은 지난 달 인도의 신형 장거리 미사일 발사에 이어 5월 31일 4번째 Hatf VIII 순항 미사일 시험을 성공적으로 수행함
- 파키스탄이 시험한 Hatf VIII 순항 미사일은 사거리 350km(220 마일), 핵과 재래식 탄두를 탑재할 수 있으며, 공격 정확도와 기동성이 좋고 저고도로 비행함
- 인도와 파키스탄은 1947년 영국으로부터 독립 이래, 3번의 전쟁을 치렀음



Hatf VIII 미사일 발사 장면

| 출처 | Pakistan Conducts 4th Missile Test in a Month, 2012.5.31, defensenews.com

[목차로 이동]

영 NIC Instruments사, 무인지상차량 First Responder 세부사항 공개

- NIC사는 5월 29일 6년 이상 개발 중인 플랫폼에 자체개발한 맞춤형 로봇팔 체계를 장착한 신형 다목적 경량 무인지상차량(UGV) First Responder의 세부사항을 공개함
- First Responder UGV는 폭발물 제거 및 경찰특공대용으로 유사 용도인 미 iRobot사의 UGV PackBot510 (폭발물제거 키트 장착) 보다 크기가 큼
 - 액츄에이터 장착시 폭 0.46m, 길이 1.12m, 안테나 포함 높이 0.85m, 무게 43kg
- 플랫폼에 전/후방 연접궤도를 장착하여 기동가능지형을 넓히고, 계단 및 종경사 45°, 횡경사 30° 주행 가능함
 - 최대속도 3km/h, 높이 40cm 장애물 극복 가능



First Responder UGV

※ 아래에 계속

영 NIC Instruments사, 무인지상차량 First Responder 세부사항 공개(계속)

- 플랫폼은 모듈형으로 호환 가능한 1, 2, 3 관절 로봇팔(발톱형 카메라 탑재) 장착 가능함
 - 3관절 로봇팔은 최대 수직길이 2m, 수평길이 1.4m 이며 자유도 7임
 - 2개의 BB2590 리튬 이온 밧데리로 구동되며, 임무에 따라 1~4시간 지속됨
- 조종기는 상용기성품인 Panasonic Toughbook(윈도우기반 오픈 아키텍처)이고, 무게 10kg, BB2590 리튬이온 배터리로 구동
 - 최대작동거리 500m, 2012년중 광섬유 케이블 조종 옵션 제공 예정

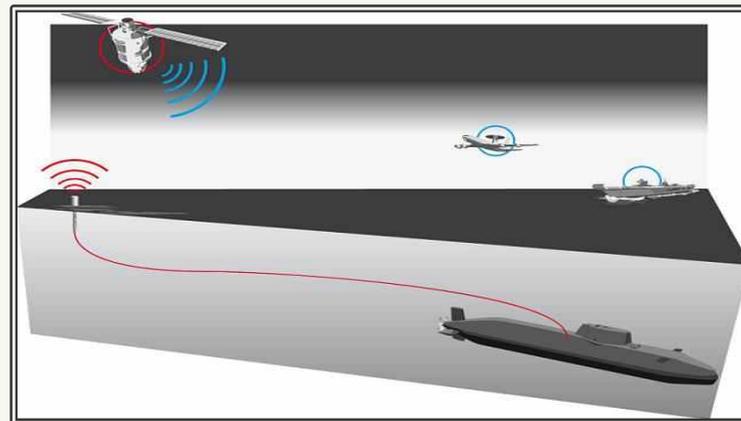


First Responder UGV(1,2,3관절 로봇팔)

| 출처 | NIC Instruments unveils completed First Responder UGV, 2012.5.31, international defense review [[목차로 이동](#)]

Babcock사, 영국 해군의 차기 잠수함 통신부표 1단계 TDP 계약 수주

- Babcock사와 협력업체인 SEA사는 영국 해군의 차기 잠수함 통신부표(SCB: Submarine Communication Buoy) 1단계 기술시연프로그램(TDP: Technology Demonstrator Programme) 수행 업체로 선정됨
- 금번 1단계 프로그램은 2개 업체가 선정되었으며, 1단계 결과에 따라 최종 한 개 업체가 선정될 예정임
- SCB 프로그램은 미래의 통신 요구를 충족시키기 위해 개발 중인 예인형 통신부표 기술의 리스크를 제거하기 위한 것임
- 이번에 추진되는 1단계에서는 선정된 2개 업체가 각각 효과적인 SCB 시스템의 설계를 개발하고, 모델 시험을 통해 이를 입증하기 위해 14개월간의 모의 및 시험이 실시될 예정임



SCB 운용 개념도

| 출처 | Babcock team wins Submarine Communications Buoy contract, 2012.05.29, asdnews.com

[목차로 이동]

러시아 공군, 2020년까지 An-70 전술수송기 60대 인수 예정

- 러시아 공군 수송비행대(Military Transport Aviation, VTA)는 2020년까지 Antonov An-70 전술수송기 60대를 인수할 예정이라고 군사령관 Viktor Kachalkin 중장이 5월 26일에 언급함
- 우크라이나가 설계한 An-70기는 러시아와 공동으로 제작하고 있으며, 그 첫 번째 시제기가 1990년대에 공중충돌로 추락하였으며, 2001년에 두 번째 시제기가 이륙사고로 추락한 바 있음
- Viktor Kachalkin 중장은 또한 2020년 까지 Antonov An-124 초중량 수송기 25대를 인수할 예정이고, 현재 운용중인 Ilyushin IL-76 수송기를 현대화할 예정으로 국외제작 수송기는 도입하지 않을 것이라고 말함



An-70 tactical transport aircraft

| 출처 | Russia to Buy 60 An-70 Propfans, 2012.5.31, en.rian.ru

[목차로 이동]