CONTENTS

❑ 무기체계 소식

- ○ 지휘통제 · 통신 ..... 2~3
- ○ 유도무기 ..... 4~5
- ○ 기　　동 ..... 6~7
- ○ 함　　정 8
- ○ 항　　공 ..... 9~10
- ○ 화　　력 11

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신①)

❖ 미 해군, ManTech사와 통신기술 및 엔지니어링 서비스 제공 계약 체결

- SeaPort-E사업의 일환으로 미해군은 ManTech사와 통신기술 및 엔지니어링 서비스에 관한 약 9,100만 달러 상당인 계약 체결
- SeaPort-E사업은 다년도 계약형태로 기본 계약 1년과 1년씩 4년간 옵션계약으로 총 5년이며, ManTech사는 NAWCAD에 연구·개발, 설계, 통합 및 실행 지원 등을 제공

※NAWCAD: Naval Air Warfare Center Aircraft Division

(원제: ManTech Awarded $91M Task Order to Support NAVAIR Communications Technology, 1/30)

* www.asdnews.com

❑ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신②)

❖ 록히드 마틴사, 영국 국방부에 지리공간정보체계 제공 예정

- 1월 30일, 록히드 마틴사가 주도하는 소크라테스 컨소시엄은 영국군에 배치가능한 차세대 지리공간 정보체계 제공에 관한 계약을 체결함
- 영국 국방부는 전술 지리공간정보체계를 2013년에 인수할 계획이라고 발표함
- 계약은 약 3,150만 달러로 추정
- 록히드 마틴사가 주도하는 소크라테스 컨소시엄에는 SciSYS, Acrica Consulting 및 Marshall Specialist Vehicles사로 구성됨

(원제: Lockheed Team to Supply UK Geospatial Intel Systems, 1/30)

* www.defensenews.com

그림. 록히드 마틴사 지리정보체계

❑ 무기체계 정보(유도무기①)

❖ 러시아 공군, 2020년까지 Vityaz 중거리 방공체계 30기 배치

※MRADS: Medium Range Air Defense Missile System(중거리 방공 미사일 체계)

- 러시아 공군은 2020년까지 30기 이상의 Vityaz 중거리와 100기의 Pentsir-S 단거리 방공체계를 확보할 것이라고 대변인 Vladimir Drik 대령이 1월 23일 RIA Novosti 통신에 전함
- Vityaz는 운용수명이 다가오는 S-300PS(SA-10b 'Grumble') 대신 2013-2014년부터 운영될 것임
- 중거리 방공 미사일 체계(MRADS)로 알려진 Vityaz는 두 가지 형태의 미사일과 동시에 다수의 최우선 표적을 추적할 수 있는 Almaz사가 개발한 레이더를 사용함

(원제: Russian air force to receive 30 Vityaz defense systems by 2020, 1/30)

* www.jmr.janes.com

그림. MRADS TELAR 발사대

❑ 무기체계 정보(유도무기②)

❖ 이스라엘/미국, IAI사와 보잉사 Arrow 무기체계 협력 확대

※IAI: Israel Aerospace Industries(이스라엘 항공우주 산업)

- **이스라엘 IAI사와 미국 보잉사는 Arrow 무기체계(Arrow Weapon System) 개발 공동 협력을 확대하였음**
- **두 회사는 지난 10년 동안 Arrow 무기체계의 개발, 생산과 배치에 협력해 왔으나, 1월 23일 서명한 동의서에 의하면 미사일 방어지역 내에서 새로운 기회를 발전시키고자 함**
- **IAI사는 AWS의 주 계약사로서 Arrow 2를 개발 배치하여 운영 중이며, 고성능 위협을 극복하고자 Arrow 3 체계를 보잉사와 함께 개발하고 있음**

(원제: IAI and Boeing to broaden Arrow co-operation, 1/27)

* www.jmr.janes.com

그림. Arrow 3 모형

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 무기체계 정보(기 동①)

❖ 미 육군, 합동경전술차량(JLTV)사업 엔지니어링/제조 개발(EMD) 단계 제안요청서 공고

- JLTV사업은 Humvee 일부를 대체할 육군과 해병대의 신형 차세대 차륜형 차량 획득사업으로, Humvee 대비 승무원 방호력과 성능이 우수한 신형 다목적 경(輕) 차량군(群) 개발 목적임
- 2011년 봄 완료한 27개월간의 기술개발단계를 통하여 육군과 해병대간 공통 기본요구사항 일치, 효율적 획득일정과 적당한 가격을 보장하는 경쟁절차를 수립함
- 계약업체 선정평가위원회 제안서 검토결과에 따라, 육군은 3개 업체까지 계약 가능함
  - 계약별로 EMD 단계에서 시제차량 22대 납품

(원제: US Army Drives Ahead With JLTV Program, 1/28)

* www.army-guide.com

그림 JLTV 시제차량

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 무기체계 정보(기 동②)

❖ EU CASSIDIAN사, 군용차량에 대한 급조폭발물(IED) 공격 방호기술 개발 성공

- CASSIDIAN사는 무선조종 IED 공격에 대해 군용차량방호를 크게 높일 수 있는 차세대 차량방호용 전파방해기(Jammer)를 개발, 2011년 12월부터 양산 중
- Jammer는 무선 IED폭파 신호를 탐지, 분류하여 이에 맞는 주파수 대역의 방해전파를 실시간으로 송출하여 방호수준을 크게 향상시키는 새로운 "smart responsive jamming 기술"을 적용
- 플랫폼에 독립적인 Jammer 핵심 구성품은 독일 안전규정에 의해 인증됨
- 장비는 S/W로 환경설정 가능하여 적용이 용이함

(원제: CASSIDIAN Protects Military Vehicles Against Roadside Bomb Attacks, 1/27)

* www.defro.com

그림 CASSIDIAN사의 신형 차량방호 재머장착 차량

❑ 무기체계 정보(함 정)

❖ 미 Raytheon사, 미 해군 조함단과 함정용 펄스전력시스템 개발계약 체결

- 미국의 Raytheon사는 미 해군 조함단과 장약이나 추진로켓모터를 사용하지 않으면서 초장거리 사격이 가능한 차세대 무기체계용 펄스전력시스템 개발 계약을 체결했으며, 계약 규모는 1,000만 달러로 알려짐
- PFN(Pulse Forming Network) 예비설계를 위한 계약은 미 해군 함정의 방어 및 정밀타격용 다목적 무기체계 개발을 위해 기울이고 있는 각별한 노력의 일환임
- 계약에 따라 Raytheon사는 미래형 레이저, 레일건 및 레이더 등의 전원공급용 PFN을 위한 첨단 통합전력시스템을 연구·개발할 예정임

(원제: Raytheon Awarded Naval Power System Contract, 1/30)

* www.asdnews.com

그림. 차세대 함포 '레일건' 모형도

❑ 무기체계 정보(항 공①)

❖호주, 12대의 F-35기 인수일정 연기 검토 중

- 호주는 2015~2017년에 인수할 예정인 12대의 F-35기 인수일정 연기를 검토 중임
- 호주 국방장관 Stephan Smith는 인수일정 연기가 초기 생산 항공기의 비용증가 위험성을 줄일 수 있을 것이라고 함
- 12대의 F-35기 이외의 운용요원 교육용 2대는 예정대로 2014년에 인수하여 미국 내에서 교육할 것임
- 호주는 총 100여대의 F-35기를 도입할 예정이고, 주문한 14대는 일반이·착륙형 F-35A 기종으로 F/A-18A/B기를 대체할 예정임

(원제: Canberra to review F-35 delivery schedule, 1/30)

* www.flightglobal.com

그림. F-35A

❑ 무기체계 정보(항 공②)

❖ 헝가리, 스웨덴과 Gripen기 임대 연장 정부대정부간 계약 체결

- 헝가리는 1월 30일 스웨덴과 Saab사의 Gripen기를 2026년까지 임대 연장하는 정부대정부간 계약을 체결함
- 이 계약으로 헝가리는 12대의 단좌와 2대의 복좌 Gripen기를 10년간 추가로 임대 운용하게 됨
- 헝가리는 2001년 11월에 최초 계약을 체결하여 2006년 1호기를 인수했고, 2008년에 전체 항공기의 전력화를 완료함(이 항공기들은 MiG-29기를 대체함)

(원제: Hungary signs Gripen lease extension deal, 1/30)

* www.flightglobal.com

그림. 헝가리 공군기지의 Gripen기

❑ 무기체계 정보(화 력)

❖ 미 육군, 노드롭 그루먼사와 C-RAM 구매계약 체결

※ C-RAM : Counter-Rocket, Artillery and Mortar

- 미 육군은 노드롭 그루먼사와 C-RAM 설치 및 유지를 위해 1.22억불 규모의 구매계약을 체결하였음
- C-RAM은 6년전 최초로 야전에 배치되었으며, 간접사격 위협으로부터 병력 보호를 위해 현용 야전포병, 대공방어 센서, 경고시스템 및 미 해군의 요격기 등과 통합 운용됨.
- 금번 계약으로 노드롭 그루먼사는 SE(Systems Engineering)를 포함하여 생산, 배치 및 군수지원 등을 제공할 것임.

(원제: Northrop Grumman receives C-RAM contract, 1/30)

* www.shephardmedia.com

그림. C-RAM

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality