



美 해군, Standard 미사일 성능 개량사업 지속 추진

美 해군은 Standard 미사일의 최근 사양인 SM-2 Block IV 사정거리 확장형(AEGIS-ER)을 성공적으로 개발완료하여 해군 Lake Erie(CG-70)함에 탑재, 운용시험까지 완료한 후 소량 초도생산에 들어 갔다고 한다.

Block IV의 디자인에는 한층 향상된 운동역학 이용 성능과 저신호, 고속기동표적 대응효율을 증강시킬 최첨단의 기술이 적용되었다고 한다.

SM-2 Block IV는 해면 근접 물체에서부터 초고도 비행물체에 이르기까지 다양한 표적에 대하여 광역대공방어전 수행이 가능한 미사일이며, Block IV A 디자인에서 TBM 관련 유도 장치 및 개량탄두를 장착할 경우에는 해면 근접물체는 물론 심해 순항미사일, 항공기 및 대기권내의 고도 TBM도 공격이 가능한 지역방어 미사일(Area Defense Missile)로 사용할 수 있게 된다.

Block III 미사일의 최근 사양인 Standard 미사일 Block III B는 해상조건하에서 운용시험 중에 있으며, 태평양 미사일시험장에서는 해군 Shiloh(CG-67)함에 탑재하여 비행시험을 실시함으로써 현재까지 나타난 제반 위협들에 효과적으로 대

처할 수 있는 신형 다중모드 추적기를 실험하게 된다.

이 미사일의 운용개념은 비행중에 RF 추적기를 사용, 공격대상 표적을 탐지 추적한 다음 적외선 추적장치를 작동하여 표적을 자동 추적 요격하는 것이다. 적외선 추적기는 Standard 미사일과 Sparrow 미사일에 공통 활용하기 위하여 특별히 개발된 장비이며, Standard 미사일의 해면의 근접 순항미사일 대응능력을 새로 보장하는 장비가 되었다.

대만, 지상군 강화계획 추진

대만은 주력전차 100대를 금년말까지 미국에서 구매하는 한편, 美 육군이 예산상의 제한 사항과 전투소요의 변동으로 인하여 최근에 취소한 장갑포체계(Armored Gun System : AGS)와 유사한 경전차 150대를 1998년까지 구매하여 지상군의 전력을 크게 보장하려는 계획을 세우고 미국의 적극적인 지원을 요청하고 나섰다.

美방위군이 아직도 사용하고 있는 M60 전차는 FMS로 거래될 것으로 보이는데, 대만은 이미 270대 가량의 M60전차를 운용하고 있지만 2개대대 규모의 전차부대가 추가 창설을 목표로 육군의 최우선사업으로 추진하고 있다고 한다.

AGS 장비는 Abrams 주력전

차 무게의 1/3정도로 가벼우며, 미군 수송기에서 진지에 투하가 가능하도록 설계되어 있고, 분당 12발의 사격이 가능한 105밀리 주포가 장착되어 있다.

美 육군은 안보지원사령부(USASAC)에 AGS 장비판매 제안서 2건을 지난 4월 15일 제출했으며, United Defense사의 경우는 직접 상용판매 제안서를 대만에 제출할 것으로 보이나, 이것 역시 USASAC의 승인을 필요로 하는 것이다.

기타 대만이 구매하고자 하는 군사장비로는 프랑스로부터 105밀리 AMX 10RC 구륜 경전차(GIAT사 생산)를 획득하고자 하나, 대만에는 공격용 군사장비의 판매를 금지키로 한 중국과의 쌍무협정때문에 수출허가를 하지 않을 것으로 보인다. 한편, 美 육군은 총 237대의 AGS를 단가 4백만불에 구매하기로 계획했었다.

인도, 파키스탄 분쟁과 미국의 무기판매

'95년 9월 22일, 美 의회가 파키스탄에 대하여 368만불 상당의 군사장비 판매를 승인하면서 동남아 지역에서의 군사적 정치적 안정이 위태로운 상태에 있다는 분석이 나오고 있다.

美 의회는 그 밖에도 파키스탄으로부터 이미 대금을 수령하고서 장비의 인도를 보류해

왔던 F-16기 28대에 대하여도 제3국에 판매한 대금을 파키스탄에 환불하도록 하는 조치 역시 승인했다.

그렇다고 미국이 취한 파키스탄에 대한 무기 금수조치가 완전 해제된 것은 아니며, 금번에 한하여 예외적인 조치를 취한 것 뿐인데, 지난 2월에 美 정보기관이 입수한 정보에 의하면, 파키스탄은 중국으로부터 우라늄 농축용 핵무기 자재를 수입함으로써 핵무기 개발 목적의 우라늄 농축을 하지 않겠다고 한 약속에 의혹이 있다고 한다.

1947년 이후 파키스탄과 인도는 3번에 걸쳐 중대한 분쟁을 경험했으며, 1970년 이후에는 핵무기보유의혹이 끊임없이 제기되어 왔었다. 미국의 파키스탄에 대한 무기 수출은 가장 큰 규모로써 P-3C 해상초계기 3대 판매가 있으며, 주로 수리부속과 지원장비로 구성된다.

주요 국가별 장비획득계획 현황

- * 독일 : 140대의 Eurofighter EF2000기용으로 FMRAAM 중거리 공대공 미사일 320발 획득 계획, 러시아로부터 부채 25억불 상환용으로 약 200대의 MiG-29 도입예정 (현재 독일 공군은 구 동독의 MiG-29기 24대를 운용중)
- * 인도 : Dassault Aviation

사로부터 개량형 Mirage 2000H 전투기 10대 구매계획, 국내업체인 Hindustan Aeronautics사로부터 첨단 경헬기(Advanced Light Helicopter : ALH) 200대 획득 예정

* 말레이시아 : 잠수함 1척과 UN평화유지군용으로 87대에서 100대 정도의 구륜장갑병력수송차량 구매 계획

* 모로코 : 160백만불을 투입, 이스라엘이 개량한 F-5E/F 전투기 20대 구매 계획

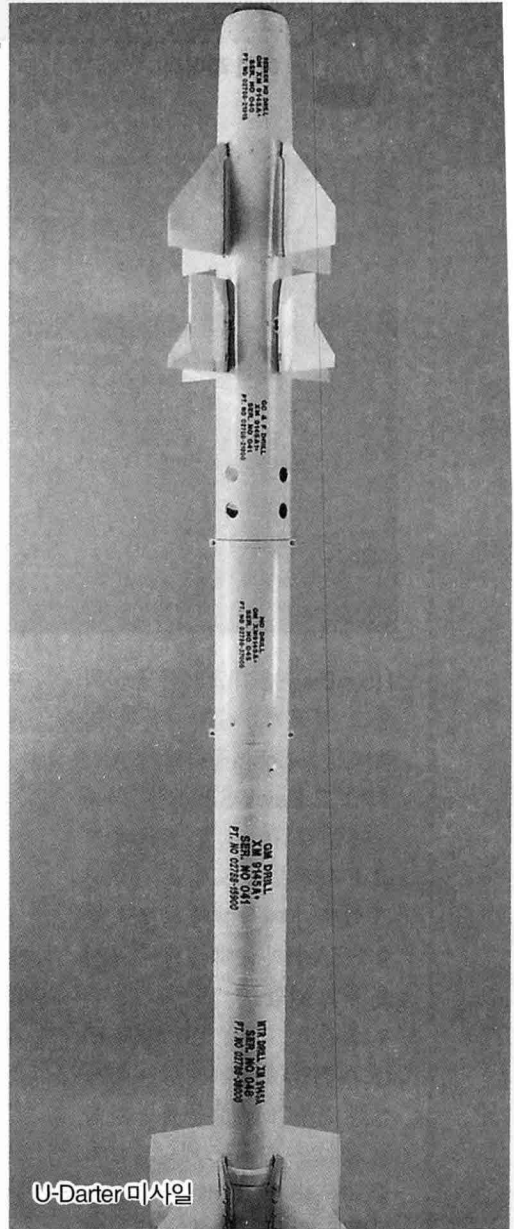
* 노르웨이 : 5.56x45mm 소총 10만정 발주계획 (1997년초 건적요청서 발송예정)

* 파키스탄 : 남아공으로부터 수량미상의 U-Darter 적외선추적 공대공미사일 160백만불 상당 구매 계획

* 터어키 : 10억불 상당의 공중조기경보기 6대 획득 계획. E-3 AWACS, Erieye, Phalcon, C-130J, E-2C Hawkeye 가운데서 선정하여 1997년초 계약체결 예정임.

* 영국 : Lockheed Martin사의 U-2 고공장거리정찰기를 6대에서 9대정도 구매할 계획

* 아르헨티나 : 18대의 FMA LA63 Pampas 훈련기와 40년 동안 운용으로 누후된 MS-



U-Darter미사일

760B 훈련기 10대를 긴급 개량할 계획임.

* 필리핀 : 중국, 대만과의 긴장 고조에 따라, 미국으로부터 수량미상의 FFG-초계함(미해군의 중고 함정으로 무상제공 또는 임대될 것으로 전망됨), Harpoon대함 미사일, Cyclone 연안초계정 8~12척, C-130



해외 레이다



IA-63 PAMPA 훈련기

Hercules 수송기 2대(미 공군의 중고 항공기), 수량미상의 미 해병 중고 Cobra 공격헬기, AN/TPS-32 Hawk SAM레이다를 구매할 계획이며, 美 공군의 중고 F-16전투기 도입을 검토하고 있으나 예산상의 문제로 현용 F-5A/B기 14대 개량에 우선 을 두고 있음.

* 폴란드 : 美 공군이 중고 F-16 A/B임대를 제시함으로써, 신형 전투기 구매 문제를 보류해 왔으나, 최근 네덜란드가 중고 F-16 A/B 20대를 염가로 임대하겠다고 제안함에 따라 새로운 국면에 접어들.

美 국방부, '96년도 비살상용 무기사업 예산 재조정

비살상용 무기의 중요성에 대한 인식이 점점 더 해지는 것과 때를 같이하여 美 국방부는 각군에 금년도 예산에서 5.2백

만불을 비살상무기획득에 추가 사용할 수 있는 예산집행 지침을 하달했다.

이 지침에 따라 공군은 스폰지 유탄, 고무 총알, Bean Bag, 고무바통 탄알 등 다양한 비살상용 무기구매용으로 2.4백만불을 배정받게 되었고, 해병은 2.1백만불, 육군은 총 80만불의 추가예산을 배정 받게 되었다.

노르웨이, 美 해군에 Penguin 대함미사일 구매 권유

노르웨이의 Kongsberg Aerospace사는 최근 美 해군에 대하여 106발의 Penguin 미사일을 추가 구매하라고 권고했다.

美 해군은 최초로 동 미사일 소요를 193발로 계획, 1차로 101발을 구매한 후 3년간 1억불 이상의 예산을 지출해야하는 부담때문에 추가 구매를 취소

했었다.

Kongsberg사는 미 해군이 106발을 추가로 구매하는 경우 Flyaway상태로는 단가 75만불에, 군수지원항목을 포함하는 경우는 96만불로 판매 예정가격을 제시했다.

만일, 미 특수전사령부도 조달에 참여하여 동 미사일을

88발 정도 추가구매해 주는 경우 구매단가는 69만불 수준으로 떨어지게 되며, 지원품목을 포함한 총 단가는 88만불이 될 것으로 판단된다.

쿠웨이트, 군사정책 재고

쿠웨이트는 군사력을 배가하고 유엔 안보리 5개 회원국인 미국, 영국, 중국, 프랑스, 러시아로부터 군사장비를 끌고루 도입하기 위하여 기존의 계획을 폐기할 수 밖에 없을 지도 모른다고 국방관리들이 밝혔다.

쿠웨이트가 최근에 구매할 장비로는 Warrior보병전투차량, 프랑스제 Combattant IV 강습기, 미제 MIA2 전차, 러시아제 Smerch 다연장포 및 BMP-2, BMP-3 보병전투차량 등이 있으며, 155밀리포 구매계약을 중국업체와 준비중에 있다고 한다.

중국은 유엔 안보리 회원국 이면서도, 냉전 종식후 지금까지 쿠웨이트로부터 주요 군사 장비의 주문을 전혀 받지 못한 유일한 국가인데, 이런면을 고려하여 쿠웨이트는 중국 민간 기업에 상당량의 장비 주문을 하게될 것으로 보인다.

이러한 장비획득과는 별도로 쿠웨이트는 아직 병력운영면에서 많은 문제점을 안고 있는데, 특히 모병에 어려움이 있어서 전체 병력의 절반이상이 방글라데시인과 Bidoon이라고 불리는 장기 불법체류자들로 구성되어 있다고 한다.

따라서, 새로운 장비를 사들인다 해도 운용할 병사들이 없는 실정인데, M1A2전차의 경우 계획물량 218대 전부를 인수하지는 못했지만 병력은 요구 수준에 2/3 정도에 불과한 실정

이며, 현재 운용중인 M84 전차 150대는 병력과 수리부속 부족으로 가동불가상태라고 한다.

이러한 문제때문에 쿠웨이트군은 유고제 M84전차, BMP-2, BMP-3 보병전투차량 등과 같은 동구권 장비들은 비축해 놓고, M1A2 주력전차, Warrior 보병전투차량과 같은 서방장비들에 우선 병력을 배치할 것으로 미국방부 관리들은 전망했다.

Raytheon사, Chrysler사의 방산사업부 인수

미국의 Raytheon사는 Chrysler사의 방산사업부와 항공사업부를 475백만불에 매입하기로 했다고 발표했다.

Raytheon사는 Chrysler Electrospace System과

Chrysler Technologies Airborne Systems사 매입 문제를 앞으로 60일내에 매듭지어 역시 지난해에 23억불로 인수한 계열사 E-System사에 부속 개편할 예정이라고 한다. (Chrysler Electrospace System 사는 E-System의 주요 경쟁사였음)

텍사스주에 소재하고 있는 Chrysler Electrospace System사는 지휘,통제, 통신, 컴퓨터, 정보 및 전자전 분야와 전자통신산업을 주도하는 업체였으며, CTAS사는 EC-135전자정찰기, C-141 수송기, P-3 해상초계기와 같은 군용항공기의 항법 장비와 소프트웨어 개량을 주 사업으로 하는 업체이다.

스페인의 AEGIS 구매와 수출시장 전망

스페인이 최근 美해군의 구축함에 장착된 Aegis 레이다와 동형의 장비를 구매하기로 결정함에 따라 동 장비의 해외 수출 전망이 매우 밝아질 것으로 예상된다.

스페인과 미국은 Lockheed Martin Government Electronic Systems사와 SPY-1D형 Aegis 레이다 4대를 750백만불에 구매하기로 지난 3월에 합의했으며 美의회의 검토와 승인을 대기중



BMP-3 보병전투차량



해외 레이다

이라고 한다.

미국은 과거 Aegis 구형사양을 일본에 판매한 바 있으나, 이번 대 스페인 판매사업이 실질적으로 SPY-1D에 대한 최초의 해외수출건이 될 전망이다.

각국의 탄도미사일 개발, 보유현황

탄도미사일이란 1944년에 독일의 V-2 미사일이 영국을 강타한 이래 그동안 테러병기의 하나로 간주되어 왔다.

어떤 군사전문가들은 탄도미사일이 정확도가 낮기 때문에 군사적으로는 그다지 중요한 병기가 될 수 없다고 하는 사람도 있으나, 비교적 정확도가 낮은 미사일이기 때문에 오히려 방어대책의 수립이 더욱 어려운 면도 없지 않다.

이라크는 1991년에 이러한 탄도미사일을 사용하여 이스라엘을 공격한 바 있으며, 미국은 이스라엘 보호와 이라크의 군사행동 저지를 목적으로 육군이 운용중이던 MIM-104 Patriot 지대공미사일 부대를 전개한 바 있다.

최근까지 가장 많이 생산 배치된 탄도미사일은 역시 러시아의 SS-1 Scud-B (R-17)미사일

이다. 이 미사일은 1973년에 벌어진 아랍과 이스라엘간의 전쟁과 1980~1988년간 전쟁 막바지 단계에서도 사용된 적이 있는 미사일이다.

이외에도 1986년 리비아의 시칠리아 공격, 1988~1991년의 아프간전, 1994년의 예멘 내전과 걸프전 당시에도 사용되었다. 러시아는 1994년 12월에 Topol-M(SS-X-29) 이동식 지상발사 대륙간탄도탄(ICBM)을 1차로 시험발사한데 이어 지난해 9월에는 2차 시험발사를

마쳤는데, 이 미사일은 SS-25 Sickle (RS-12M)단일 핵탄두 개량형 미사일이다.

또한, 지난해 9월에는 북극 빙해에서 사정거리 2,500km에 달하는 SS-N-20 Sturgeon(RS-M-52)잠수함 탄도미사일을 발사한 바 있으며, 1998년까지는 사정거리 400km 정도의 단거리 탄도미사일을 실전배치할 계획이라고 발표했다.

유럽에서는 1994년에 개량형 SA-2 Guideline 지대공미사일이 Bosnia와 Herzegovina 간의 전투에서 탄도미사일로 사용된 적이 있는데, 이 미사일의 디자인은 중국이 HQ-2 미사일에서 채택했으며, M-7 또는 Project 8610으로 알려진 탄도미사일로 개조되었고, NATO에서는 CSS-8로 명명되어 있다.

중동지역에서는 시리아가 SS-21, Scarab, SS-1, Scud-B, Scud-C 등을 포함하여 600기 이상의 탄도미사일을 보유하고 있는 것으로 알려졌으며, 미국 정보기관이 파악한 바에 의하면, 이란은 Scud-B 미사일을 자체 생산해서 1,000기 이상을 보유하고 있고, 아직 6개 정도의 탄도미사일 개발사업을 추진하고 있으나 그 내용에 관하여는 알려지



Scud-B 미사일



중국의 CSS-6 미사일

지 않은 상태이다.

파키스탄은 중국으로부터 M-11 미사일을 40기 이상 도입했으나, 실전배치는 하지 않고, 대신에 사정거리 300km급 Hatf 2와 600km급 Hatf3 미사일 개발사업을 계속추진중이며, 사정거리 100km급의 Hatf1 미사일은 실전배치중에 있다.

중국은 개량형 Dong Feng-31과 Julang-2 미사일을 지난해 5월 시험 완료했으며, 7월에는 CSS-6 미사일 4발과 CSS-5 미사일 2발을 대만 북쪽 해상 80km 지점에 발사 실험한 바 있다.

현재 중국은 최소한 4개 이상의 탄도미사일 개발사업을 추진중에 있으며, 이 개발미사일에 사용할 소형의 개량형 핵탄두를 시험중에 있다고 한다.

북한은 1993년에 노동1호를 시험발사했으나, 정보보고에 의하면 기술적인 문제점과 예

산부족으로 인하여 사업이 제대로 추진되지 못하고 있는 실정이라고 한다.

또 다른 정보에 의하면 북한은 노동 1호 미사일을 초기 생산중에 있으며, 60발을 실전배치 준비중에 있고 20발은 이란에 이미 수출했다고 한다.

한편, 1994년에는 대포동 1호 및 2호 미사일 시제품을 선보였고, 내년에는 대포동 1호와 노동 3호의 초도 시험발사를 실시할 계획인데, 사정거리 2,000km 이상의 미사일 개발이 완료되면, 일본은 물론 중국과 대만까지도 위협 사정거리내에 들게 된다.

기타 주요 단신

* 美 의회는 싱가포르의 F-16기 지원용으로 AC-135 재급유기 4대 판매를 허용할 것으로 알려졌다. 이 사업은 총 280백만 싱가포르 달러 규모로 예비

엔진과 부품이 포함되어 있다.

* 인도 공군은 Dassault Aviation사로부터 개량형 레이다, 전자전 장비 및 GPS 항법장비를 탑재한 Mirage 2000H 전투기 10대를 구매할 계획이다.

* 대만은 중국의 공격에 대비하기 위하여 美 육군이 10년이상 사용하던 중고 M60A3 전차 약 300대를 구매해서 대만 육군의 현용

구형 전차와 대체할 계획이며, 중국군의 상륙전에 대비하여 M41 전차 개량사업을 곧 착수할 예정이라고 한다.

* 영국의 헬기 제작업체인 Westland사는 엔진결합 Testbed로 사용하기 위하여 AH-64D Apache Longbow 공격헬기 1대를 미국의 McDonnell Douglas사로부터 임대할 계획이라고 한다.

Westland사는 영국 육군 항공단의 WAH-64D 헬기의 주제작자인데, WAH-64D 헬기는 Rolls Royce사와 Turbomeca사의 RTM322엔진을 장착하고 있다.

* 美 공군은 Alliant Techsystems Defense System사로부터 40mm PGU-9A/B탄용 FMU-154 신관 370,000개를 구매하기 위한 13백만불 상당의 계약을 체결했다. (국방부 조달본부 외자부 제공)