

시카고 防衛技術博覽會 參觀記

徐 廷 旭 (工學博七)

1. 序 言

嚴冬雪寒의 實感을 주는 섭씨 零下 15度의 시카고는 오랫동안 겨울다운 겨울을 맛보게 하였다. 이 강추위 속에 지난 2月 18日부터 21日까지 시카고의 O'Hare International Exposition Center에서 개최된 防衛技術博覽會(Defense Technology '79 & Conference on Strategic Directions)에 一行과 함께 參席하였다.

이 博覽會에는 主題別 防衛技術 및 戰略워크샵과 防衛裝備品展示가 있을 예정이었다.

그러나 博覽會를 앞두고 소위 反戰平和메모에 의하여 모처럼의 博覽會가 취소되는 것이 아닌가 하는 우려와 失望마저 있었지만, 세미나/워크샵은 거의 계획대로 進行되어서 세미나에 더 關心을 두었던 筆者에게는 덜 失望을 준 셈이 되었다. 옳든 그르든 國民의 輿論과 매스컴의 선동에 곤잘립쓸리는 美國社會에서 2月19日字 Chicago Tribune紙는 다음과 같은 記事를 실고 있었다.

『시카고의 10年來 가장 대규모인 이번의 反戰平和메모에서 開催初日 2,000명 이상이 雲集하여 눈보라를 맞으며 5시간이나 示威하였다. 200여명의 警察이 출동하였으나 示威者 5명이 체포된 것을 제외 하고는 별다른 사고없이 메모는 끝났다.

示威者들은 博覽會를 “武器바자회”라고 꼬집고 있었다.

一團의 잘 차려입은 東洋人들이 지나갈 때 示威者들은 反戰口號를 외쳤다. 英語에 약

한 이 東洋人들은 자기들에 대한 歡呼인 줄 알고 미소지으며 손을 흔들며 보이면서 지나갔다』

筆者는 이 東洋人속에 우리 一行이 섞여 있지는 않았겠지 생각하면서 쓴 웃음을 금할 수 없었다.

그런가 하면 매마침 카터大統領이 멕시코訪問中 公開席上에서 멕시코大統領으로부터 面駁받은 일, 中共의 越南侵攻, 이란事態의 衝擊, 油類配給論議, 中東平和妥結의 難關, 物價暴騰, 美·日電子工業戰爭, 在外公館에 대한 테러威脅 등등 美國內事情은 陣痛을 겪고 있었다.

美國도 防衛産業의 一次目的이 그들의 國家安保를 유지하는 데에 있지만, 궁극적으로는 경제력의 신장에도 이바지하여 무기와 技術輸出에 있어서의 世界的 리더쉽을 유지하는 데에도 있다. 오늘날 美國은 家電製品 및 産業機械에서 自動車工業技術에 이르기까지 모두 外國의 挑戰을 받아 상당히 그 主導權을 侵害받은 상태이나, 아직도 唯一하게 先導하고 있는 分野는 防衛技術뿐이라고 볼 수 있겠다.

그러나 이 防衛장비와 技術의 輸出도 餘他國家와는 적어도 10年의 隔差를 유지해야 된다는 基本政策 때문에 尖端技術(High Technology)의 海外流出에는 制限을 하게 되어 일일히 美國務省의 輸出許可를 받아야 되는 것이다.

이란事態로 인하여 앞으로는 한번 輸出許可가 나던 技術이나 品目이라도 事例別로 다시 審議를 거쳐야 된다는 이야기가 있다.

그러나 美國의 防衛産業은 海外로부터의 技術의 挑戰에도 불구하고 아직도 어느 나라보다도,

첫째, 가장 效率的이고

둘째, 가장 經濟的이고

셋째, 가장 앞서 있다는 利點을 갖고있다.

展示場에서 볼 수 있었던 參觀者의 國籍을 기억하는 대로 적으면 主權國인 美國은 물론, 캐나다, 이스라엘, 인도네시아, 대만, 臺灣, 英國, 파키스탄 등이며 新聞報道에는 中東, 아프리카, 유럽, 라틴 아메리카, 아시아의 35여개 國에서 高位防衛 專門家들이 參席하였다고 한다.

그리고 이번 박람회의 주축을 이루게 되어있던 大部分의 美國業體들이 소위 反戰平和團體의 위협이나 株主 및 매스콤을 의식하였는지 出品展示를 기피하여 防産製品的 展示는 小規模이었으며 세미나/워크샵만이 착실하게 진행되었다.

2. 세미나/워크샵 日程

세미나/워크샵은 展示와 같은 時間에 每日 午前 午後 各々 2時間半에 걸쳐 열렸다. 參席못한 사람을 위하여 이들 세미나의 錄音테이프는 Audio Transcripts Ltd. (P.O. Box 487, Times Square Station, New York, NY 10036, USA)에 注文購買할 수 있는데, 價格은 送料를 포함하여 세미나 當 美貨 19.00弗이다.

세미나/워크샵 日程

日	時	主 題
2 18	午前	1. 유럽의 地政學, 威脅, 市場 및 輸出 2. NATO 圈內의 RSI(合理化, 標準化 및 互用化)의 可能性과 애로점 3. 海洋偵察·海洋防衛 및 海上安全을 위한 航空偵察 4. 輸送機: 勢力均衡을 위한 軍需側面의 관건 5. 테러·主要戰略要素

	午後	1. 印度洋의 戰略問題 2. 中共: 市場性, 軍事 및 地政學 3. 攻擊 및 訓練用 航空機의 개발과 그 市場性 4. 小火器의 開發動向 5. 防衛電子技術 그 發展方向
2 19	午前	1. 戰鬥機 開發技術과 그 市場 2. 防空·砲와 미사일의 比較 3. 無人航空機·增大되는 戰鬥役割 4. 中東: 地政學, 資源 및 市場
	午後	1. 裝甲車輛의 새로운 開發 2. 對艦戰의 새로운 技術 3. 小型艦艇의 새로운 開發方向 4. 아프리카·地政學的 변모와 成長하는 市場
2 20	午前	1. 第3世界의 防衛產業 2. 戰場 電子戰/電子妨害: 向後의 開發分野 3. 對戰車戰의 方向 4. 戰術通信
	午後	1. 北美 政治, 地政學, 技術과 市場 2. 海戰 電子戰/電子妨害 1980年代의 海戰殘存度 3. 偽裝體系·古代戰術의 現代的 接近 方案 4. 漸增하는 에너지利用의 戰略的 意味
2 21	午前	1. 中·蘇분쟁의 汎世界的 戰略支脈 2. 航空電子戰 未來의 挑戰
	午後	1. 라틴 아메리카·地政學 및 市場性 2. 海洋巡察·새로운 艦艇, 새로운 海軍, 새로운 任務 3. 電子光學 電子光學技術의 汎世界的 傳播 4. 헬리콥터開發·全世界의 獲得의 增大

<표 1>

最近의 軍事裝備의 國際流通狀況 (1978 11~1979. 1)

獲得 國	體 系	品 名	提 供 國	數 量	價 格	現 況
아 부 다 비	ESM/ECM	Cutlass/Scimitar(海軍用, Decca)	英 國	—	—	製 作 中(1978 12)
알 제 리 아	航 空 機	MIG-25R(偵察用, Mikoyan)	소 련	6	—	引 渡(1978.12)
앙 골 라	各 種	未 詳	체 코	—	無 價	引 渡(1978 11)
알 젠 틴	對電車車輛	Kuirassier	오 스트리아	17	—	販賣許可(1978 11)
"	艦 艇	프리깃艦(Blommund Voss)	西 獨	—	—	販賣協約(1978.12)
오스트랄리아	航 空 機	Kfir C-2(戰鬥機, IAI)	이 스 라 엘	24	—	選 定(1979. 1)
"	防空 레이다	RAT 31S(3次元, Selenia)	이 태 리	—	U \$ 40M	發 注(1979. 1)

獲得國	體系	品名	提供國	數量	價格	現況
오스트라리아	航空機	C-130H Hercules(輸送機)	美國	12	—	引渡(1978.11)
벨지움	미사일	改良 Hawk(地對空, Raytheon)	美國	6大隊	U\$ 140M	發注(1979. 1)
브루네오	艦艇	Waspade級(37m高速哨戒艇, Vosper)	싱가폴	3	—	建造中(1978.12)
"	미사일	Exocet(地對地, Waspada用)	프랑스	3유닛	—	發注(1978.12)
칠리	로케트	對戰車用(型名未詳)	西獨	1,900	—	引渡(1977), 1979. 1 公開
中共	艦艇	小型哨戒艇(British Shipbuilders)	英國	—	—	發注(1978.12, 未確認)
쿠바	航空機	An-26(輸送機, Antonov)	소련	5	—	引渡(1978.12)
"	艦艇	OSA-Ⅱ級(高速哨戒艇)	소련	2	—	引渡(1979. 1)
덴마크	ESM/ECM	Cutlass/Scimitar(海軍用 Decca)	英國	—	—	製作中(1978.12)
에콰도르	미사일	Gabriel Mk Ⅱ(地對地, Lurssen 高速哨戒用, All)	이스라엘	3發射臺	—	發注(1978.11)
에칠트	헬리콥터	SA-342L Gazelle(Aerospatiale)	프랑스	10	—	發注(1979. 1)
"	ESM/ECM	Cutlass/Scimitar(海軍用 Decca)	英國	—	—	製作中(1978.12)
필란드	미사일	SA-3(地對空)	소련	—	U\$ 75M	發注(1978.11)
프랑스	距離測定裝備	MRA-5	英國	—	U\$ 1M	發注(1979. 1)
西獨	헬리콥터	Lynx(新規프리카트艦 6隻用, Westland)	英國	12	U\$ 110M	發注(1978.12)
인도네시아	헬리콥터	SA-330 Puma(重裝備空輸用)	프랑스	—	—	免許生産調印 (1978.11)
이락	航空機	Il-18,22(輸送機, Ilyushin)	소련	—	—	發注(1979. 1)
"	潛水艦	未詳	소련	3	—	發注(1979. 1)
"	艦艇	上陸艇	소련	—	—	發注(1979. 1)
日本	헬리콥터	CH-47C Chinook(重裝備空輸用, Boeing-Vertol)	美國	2~3	—	最初發注(1978.12)
"	航空機	E-2C Hawkeye(空中早期警報機, Grumman)	美國	4	—	發注(1979. 1)
리비아	潛水艦	F級 또는 W級	소련	3	—	引渡(1978.11)
"	機甲	T-62(主力戰車)	소련	60	—	引渡(1978.11)
"	航空機	Tu-22(輸送機)	소련	2中隊	—	引渡(1978.11)
"	魚雷	A244 (324mm, Whitehead Motofides)	이태리	240	—	發注(1978.12)
"	미사일	Scud(戰術地對地)	소련	—	—	引渡(1978.11)
"	航空機	MiG-23/27(打擊機, Mikoyan)	소련	40	—	引渡(1978.12)
모로코	艦艇	프리카트艦	스페인	—	—	發注(1979. 1)
"	헬리콥터	CH-47C Chinook(重裝備空輸用, Agusta)	이태리	6	—	發注(1978.12)
네덜란드	航空機	P-3C Orion LRPA(Lockheep)	美國	13	U\$ 300M	發注(1978.12)
나이지리아	航空機	Alpha Jet(訓練機, 打擊機)	프랑스-西獨	12	—	發注(1979. 1)
오만	호버크래프트	Skima-12 (Pindair)	英國	3	—	發注(1978.12)
페루	航空機	MiG-21(戰術機, Mikoyan)	쿠바-소련	12	貸與	引渡(1978.12)
필리핀	電子	NA10 Mod 2 射擊統制裝置 (PSSM 高速哨戒艇用, Elsag)	이태리	6	—	發注(1978.12)
"	海軍레이더	RAN-111 L/X(探索用, Selenia)	이태리	6	—	發注(1978.12)
갈레스타인	潛水艦	SX-404(沿岸用, Cosmos)	리비아	1	贈與	引渡(1978.11)
로메시아	헬리콥터	Bell 205(Bell)	이스라엘	11	—	引渡(1978.12)
스페인	無電機	PRC-349(戰術用 VHF, Racal)	英國	—	U\$ 12M	免許締結(1978.11)
스와질란드	小銃	AR-18(5.56mm, 狙擊用, Sterling)	英國	—	—	引渡(1978.11)

獲得國	體系	品名	提供國	數量	價格	現況
스웨덴	미사일	Skyflash(空對空, British Aerospace Dynamics)	英國	—	U\$ 118M	發注(1978. 12)
泰國	高速哨戒艇	Halter 65m	美國	3	—	引渡(1978. 5) 1979. 1) 公開
터키	各種	未詳	캐나다	—	—	引渡(1979. 1)
아랍土侯國	小銃	AK-47 (7 62mm, 狙擊用)	체코	—	—	引渡(1978. 11)
美國	統砲	76/62mm 艦砲(OTO-Melara)	이태리	8	—	發注(1979. 1)
에멘	航空機	F-5E(戰鬪機, Northrop)	美國	8	—	發注(1979. 1)
"	機甲	M-113(人員輸送裝甲車, Ford Motor)	美國	—	—	發注(1979. 1)
"	大砲	曲射砲(型名未詳)	美國	—	—	發注(1979. 1)
"	防空裝備	未詳	美國	—	—	發注(1979. 1)

資料出處 . DEFENSE & FOREIGN AFFAIRS DIGEST, 2/1979, page 24~25

이상 32個 主題에서 우리에게 필요한分野에 대하여 專門背景別로 분담하여 참석하게 되었다. 그리고 裝備品展示는 첫날엔 一行이 모두 함께 參觀한 후에 各自의 技術과 專門生産分野에 따라 資料蒐集 등 필요한 活動을 하기로 하였다. 이 중에서 筆者는 防衛電子技術을 위시하여 3個의 電子戰세미나와 對僭戰關聯세미나 등 4個 세미나에 참석하였다. 그 구체적 內容에 대하여는 앞으로 기획에 따라 本誌에 게재키로 하고, 이번 博覽會에 참석하여 느낀 國際武器販賣에 대한 소감에 대하여 기술하고자 한다.

3. 國際武器流通의 새로운 傾向

오늘날과 같이 超強大國間의 軍事力競爭이 치열하고 霸權指向의인 時代에는 國際武器販賣가 量的으로 증대할 것이며, 또 販賣武器의 종류도 다양화할 것이 틀림없다. 왜냐 하면 각국이 自己同盟國에 대한 安保條約을 재다짐하기 위하여 武器를 공급하여야 하고 戰略目的으로 새로운 貿易相對國을 확보하며 自國의 國際收支狀態를 호전시키려 하기 때문이다.

1978년 이래 國際武器販賣는 과거 數年에 비해 크게 증가하였으며 이러한 動向은 앞으로 계속될 것 같다(表 1). 여기서 주목해야 할 것은 특히 第3世界國家와 親소低開發國에 대한 소련의 武器輸出이 1978年度에 크게 증가했다는 것이다. 아마도 世界勢力範圍는 이러한 方式으로 증감되는 것 같다.

오늘날의 砲盤外交는 過去처럼 그 偉容을 과시하는 것만으로는 부족하여 제공으로 이루어지는

것 같다. 그리고 단순히 實際保有武器 자체만을 보아 軍事能力을 결정적으로 판단하지는 못한다.

그 이유는 같은 武器라도 이를 最適運用할 능력을 갖지 못한 나라가 있는 反面에 高度의 運用技術을 開發하여 보다 유리하게 이용할 수 있는 나라도 있기 때문에 이와 같은 判斷은 종종 誤謬를 범하기 쉽다. 어디까지나 무기는 道具에 지나지 않으며, 戰略的 優位와 戰爭의 승리는 兵器運用의 기량과 精神的 要素에 의해 성취되기 때문이다.

그럼에도 國家別 武器獲得狀況은 군사능력의 한 尺度가 되며 종종 軍事企圖의 表徵이기도하다. 그리고 과거 5年間 技術의 軍事適用이 크게 進展되고 運用者의 입장에서 볼때 簡便性과 信賴性이 개선되어 技術의 軍事的 利用은 2次大戰 당시의 경우보다 훨씬 더 效率化되어 가고 있다.

따라서 先進國의 武器販賣가 지니는 國際政治的 的의를 過少評價해서는 안된다.

1974~77年사이 低開發國에 유입된 美·소의 武器에 관한 美·中共 情報局 報告書*에 의하면 이 期間中 美國은 200億弗, 소련은 150億弗 상당의 武器를 인도하였다고 한다. 또 美國裝備의 경우 發注와 引渡사이의 平均期間은 약 3年인데 비해 소련裝備의 경우는 12~18個月이라고 한다. 이러한 차이가 생기는 것은 소련이 自國軍.在庫中에서 裝備를 공급하기 때문이다.

앞에 말했듯이 1978年度는 販賣額, 販賣量, 販賣對象國의 면에서 모두 擴張된 해였다. 특히 소련

* Arms Flows to LDCs: US-Soviet Comparisons, 1974~77, US CIA National Foreign Assessments Center, November, 1978

은 1978年度에 유례없이 거대한 武器輸出國으로서 또한 一部 高度技術의 수출국으로서 등장하기 시작하였다.

그리고 과거 어느때 보다도 武器販賣動機와 販賣拒否理由는 資源과 결부되게 되었다는 것이 흥미있는 일이다.

따라서 美國과 소련에 있어서 自國의 產油同盟國을 계속 支援 보호해야 하는 必要性은 보다 큰 關心事가 되었다. 다른 西方國家에 있어서도 產油國에 대한 武器販賣는 防衛技術과 에너지를 교환함으로써 國際收支均衡을 이루려는 것으로 생각된다.

중요한 것은 美國이 對外石油依存도가 가지는 心理的 影響을 무엇보다 중요하게 여긴다는 것이다. 예를 들면 美國의 戰略態勢가 아프리카에서 수입하는 原鑛에도 크게 의존한다는 사실조차도 최근엔 美國의 武器販賣에는 큰 影響을 미치지 못하게 되었다.

이러한 정도로 에너지는 1978年の 政治心理的 화제가 되었으며 앞으로도 계속 그럴 것이다.

동시에 地政學的 요소는 월남전 이후 美國의 武器販賣 및 軍事援助政策決定에 별로 큰 影響을 주지 못하게 되었다. 예를 들면 알제리아는 美國의 液化天然가스 供給源이 됨으로써 그 重要性이 날로 더해가게 되었다. 이러한 傾向은 유럽共同市場 國家에도 적용될 것이다. 燐鑛만을 공급할 수 있는 美國의 오랜 盟邦 모로코는 現風土에서 미국에 대해 政治心理的 重要性이 약화되었다.

따라서 모로코의 對美武器要請은 알제리아의 感情을 해치지 않으려는 美國務省에 의해 지연 되었다. 결국 알제리아는 모로코의 武器 및 支援 裝備獲得을 막음으로써 戰略目的을 달성한 동시에 소련으로부터 武器導入을 계속 擴大하고 있다. 그래서 최근 40餘台의 MIG-23/27 戰鬥機와 6台 이상의 MIG-25 偵察戰鬥機를 도입하였다.

美國에서 批判的 標的인 리비아도 武器販賣政策上으로는 유사한 혜택을 받았다.

이태리의 AGUSTA社가 제작한 輸送用헬리콥터 CH-47C Chinook는 美國이 對모로코 輸出을 제한한 同機種이지만 미국은 이태리의 對리비아 輸出을 묵인하였다. 이와 같은 第3國 經由方式의 수출로 美議會內外에서의 論難을 最大限度로 피할 수 있었다. 美國의 對리비아 武器直接輸出은 美國務省이 계속 금지하고 있다.

美行政府는 모로코의 外交的 反擊危脅이 있은 후 今년 1月末 CH-47C의 輸出을 허가하였고, 이태리의 對리비아輸出用 Siai-Marchetti SF-260 訓練 요격기에 美製엔진 사용을 昨年에 허가한 바있어 힘의 均衡을 꾀하였다.

다시 資源問題로 돌아가서 美國의 여러 企業들은 리비아의 石油生産 및 開發에 깊이 關여하고 있으며, 리비아産 石油는 NATO國家와 美國에 매우 重要하다. 또한 리비아産 石油는 소련에 대해서도 重要하여 소련은 리비아武器의 대부분을 제공하고 있다.

소련側에서 보면 리비아와 알제리아는 에너지問題의 解決可能性을 제공할 뿐만 아니라 事態發生時 西方國家에게 石油販賣拒否라는 戰略目的 達成에도 유리하며 外에 地政學的, 經濟的 利得의 가능성도 제공하고 있는 셈이다.

이러한 例에서 알 수 있듯이 여러가지 要因, 그 中에서도 에너지 問題가 超強大國의 國際政策에 影響을 미치고 있다. 事實 소련은 이들 두 나라에게 無制限의 最新技術을 제공하고 있다. 물론 이러한 新技術이 이 두 나라의 政治路線에 얼마만큼 効果적인가는 두고 볼 일이다.

분명히 에너지는 미국이 이란과 사우디아라비아에 防衛技術을 제공하는 主動機가 되어왔다. 과거 모로코에 武器輸出을 제한한 것도 같은 動機, 즉 에너지 問題에서 연유하였다. 그러나 에너지만으로는 충분한 이유가 못된다.

武器輸出의 增加추세는 超強大國間 또는 그 代理國家間의 實際敵對期間을 제외하고는 결코 줄어들지 않을 것이다. 그 이유는 世界人口의 증가로 각종 物資, 즉 食料品, 住宅, 交通, 武器에 대한 要求가 그만큼 증가하고 있으며 開發途上國은 國防態勢를 더욱 강화하고 있으며 지속적인 裝備現代化過程에 들어가기 때문이다. 또한 先進工業國은 에너지와 原資材와 같은 輸入資源에 점점 더 의존하게 되었고, 이것은 防衛物資와 같은 高價品目 販賣를 촉진시키고 있기 때문이다.

한편 中進工業國은 대량의 高度兵器體系所要를 獨自開發로 충당하고 있다. 이 部類에 속하는 카나다, 브라질, 오스트랄리아, 中共은 高度防衛技術을 대량으로 도입하는 동시에 産業, 勞動, 收支均衡 등의 이유로 自體의 防衛裝備 및 技術輸出을 도모할 것이다.

國家間 相互依存關係가 漸増함에 따라 最低開發國이라도 成長, 工業化, 都市化 등과 같은 現代概念에 점차 눈을 뜨게 되고 결과적으로 防衛技術開發과 防衛産業에 눈을 뜨게 될 것이다.

4. 結 言

비록 짧은 기간이나마 이번 博覽會參觀을 통하여 國際武器販賣의 새로운 傾向과 防衛技術의 現況 및 流通樣相을 어느 정도 파악할 수 있었다. 비록 기대하였던 裝備品이나 物資의 大規模展示는 不可能이었으나 參觀한 一行에게 적어도 國際의 모임에 참여하는데 필요한 諸般常識과 요령을 얻게하여 中으로써 次期의 博覽會에 임하는 計劃수립에 큰 도움이 된것으로 믿는다. 우리의 防衛産業도 國家經濟가 成長하고 國際社會에서의 우리의 役割이 나날이 커짐에 따라 그 意識도 커질것이다.

우리가 필요로 하는 高度의 武器나 技術은 앞으로 國際政治 혹은 地政學的 與件과 에너지情勢의 變動에 따라 그 획득 및 流通過程이 복잡해지거나

애로가 생길 것 같다.

이에 대비한 技術自立에는 과감한 先進技術習得과 이의 土着化를 위한 國內研究開發의 投資가 있어야 될것이다

科學技術의 發展, 특히 防衛産業의 高度化에는 適時適切한 技術情報蒐集活動이 필요하며 이를 위한 國家的 次元의 組織의 努力도 강화해야 될것이다.

앞서도 말했듯이 國際武器販賣 및 流通이 에너지와 연결되어 있으므로 이러한 國際動向을 파악하는 意味에서도 防衛關聯 國際세미나나 展示會에 보다 적극적인 參席을 해야 할 것이다.

그리고 우리 輸出産業의 發展에도 防衛技術은 분명히 그 決定的 要素의 하나가 될 것으로 믿고 이러한 與件造成的 일환으로 앞으로 계속 이와같은 展示會나 세미나에 보다 넓은 階層의 關聯産業界要員, 政策立案者, 國防科學技術者의 參與가 있어야 될 것으로 믿고 國防當局이나 防産振興會의 계속적인 支援이나 권장이 있기를 바라는 바이다. 끝으로 이번의 좋은 機會를 마련하여 주신 國防當局과 防産振興會의 配慮에 깊은 사의를 표한다.

◇ 兵器 短 信 ◇

◇ 多用途 淨水裝備 ◇

美國 Virginia州 Fort Belvoir市에 있는 美陸軍 機動裝備研究開發司令部(U.S. Army Mobility Equipment R&D Command)에서 새로운 淨水裝備를 開發하였다.

空輸가능한 이 逆滲透式 淨水裝備는 空輸部隊에서 사용할 수 있도록 設計 되었으며, 현재 Aberdeen 試驗場과 North Carolina州 Fort의 Bragg市에서 開發 및 運用試驗이 진행되고 있다.

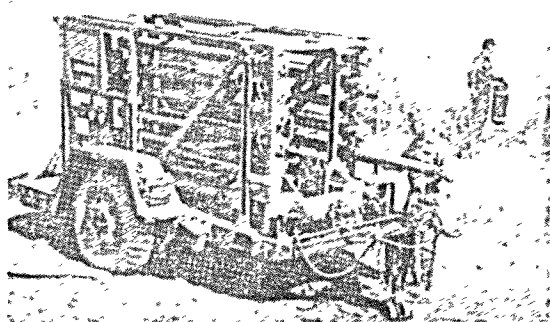
이 새로운 淨水裝備는 現在 사용되고 있는 4가지 型의 淨水裝備를 代替시킬 것이다. 이 裝備는 海水와 오염淡水를 淨水할 수 있다.

오염 淡水와 海水로부터 時間當 2,270ℓ씩의 맑은 물을 淨水할 수 있다. 裝備를 저장하는 동안 건조되어도 줄어들지 않으며 여러번 적셨다가 말려도 손상되지 않는 薄膜이 나선형으로 감

긴 狀態로 들어 있다.

開發 및 運用試驗을 今年 봄에 完了할 예정이며 5月에는 채택與否를 결정할 것이다.

(Army Logistictian, Mar-Apr. 1979)



逆滲透式 淨水裝備