

投稿類別：國防類

篇名：

陸.海.空軍—軍事武器

作者：

吳宗翰。台南市私立崑山高級中學。資訊科三年丙班

吳宗豪。台南市私立崑山高級中學。資訊科三年丙班

指導老師：

王世炫老師

壹●前言

一、研究動機

現在的科技一直在進步，軍事武器也會跟著進步，有些國家怕發生戰爭，為了保護自己國家及人民的安全，因此一直研究如何做出新的軍事武器。

台灣目前的軍事武器能不能保護的了，自己的國家，就要看台灣的軍事武器有哪些。因此我們才會想要去深入的了解。

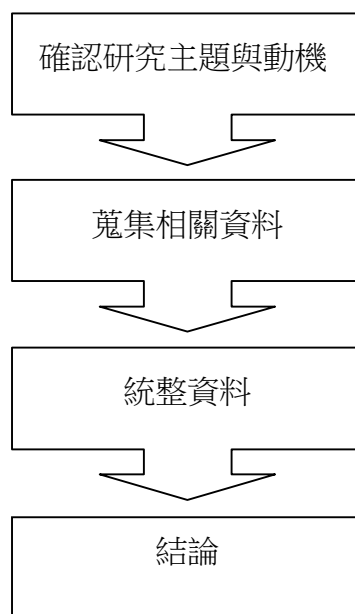
二、研究目的

- (一) 了解台灣的軍事武器
- (二) 什麼是軍事科技?
- (三) 對核子武器的問題?

三、研究方法

- (一) 上網查詢資料
- (二) 查閱軍事武器書籍

四、研究流程



圖一、研究流程圖

貳●正文

一、陸軍武器裝備

陸軍是台灣最大的兵種，也是臺軍實施防禦作戰的最後一道防線。

台灣陸軍使用的武器主要包括坦克、裝甲車、勤務車、大炮、迫擊炮、地空導彈、岸艦導彈、反坦克導彈、武裝直長機，以及士兵使用的機槍、步槍等。

(一)、戰鬥車輛

台灣陸軍使用的戰鬥車輛主要有 M48H 坦克、M48A 坦克、M60A3 坦克、M41 坦克、M24 坦克、M21 裝甲輸送車、M113 型導彈發射車、M733 裝甲登陸車、M998 戰鬥車、M116 兩棲運輸車、LVTP5 型兩棲裝甲突擊車、LVTH6 型兩棲裝甲突擊炮車、CM24 裝甲彈藥輸送車、M88A1 裝甲修理車等。

M48H 勇虎坦克，該坦克採用 105 毫米主炮(備彈 60 發)，裝有鐳射測距儀，具有全天候作戰能力。有一挺 7.62 毫米機槍，車高 3.1 米，單位功率為 11.2 千瓦，最大時速 48 公里。車重 50 噸，乘員 4 人。



圖二、『M48H 勇虎坦克』(註一)

(二)、火炮

台灣陸軍使用的火炮包括大炮、榴彈炮、高射炮、火箭、迫擊炮等，主要品種有 M109A2 自行榴彈炮、110A2 自行榴彈炮、M108 自行榴彈炮、M42 雙管自行高射炮，工蜂四型多管火箭、工蜂六型多管火箭、雷

霆 2000 多管火箭、六五式 155 毫米榴彈炮、六四式 105 毫米榴彈炮、M110 榴彈炮、M59 型大炮、M166 型野戰炮及幾種型號的迫擊炮。

雷霆 2000 多管火箭，每輛車可攜帶 3 具發射箱，共 60 枚火箭，彈徑為 177 毫米，長 2.2 米，重 42.6 公斤，最大射程 15 公里；後者為 9 聯裝，每輛車攜帶 3 具發射箱，共 27 枚火箭，最大射程為 30 公里。



圖三、『雷霆 2000 多管火箭』(註二、玄史生)

工蜂六型多管火箭，以美造 M809 式五噸載重車為機動載具，發射管採九管一列，全系統共有五列四十五管，操作時採液壓調整，射擊可選連續發射或單發射擊，每輛發射車可在二十二點五秒發射四十五枚火箭，射速每間隔零點五秒，最大射程可達一萬五千公尺。



圖四、『工蜂六型多管火箭』(註三、玄史生)

(三)、導彈

陸軍使用的導彈主要有反坦克反裝甲導彈、地對空導彈、地對地導彈、岸對艦導彈以及肩扛式導彈。主要型號有陶式反裝甲導彈、昆吾式反坦克導彈、奈基地空導彈，霍克地空導彈、天弓 I 型與天弓 II 型地空導彈、陸麻雀近程防空導彈、岸基雄風 I 型和 II 型岸艦導彈，青峰地對

地導彈、樅樹地空導彈，毒刺導彈等。

天弓二型飛彈，較天弓一型射程遠的原因在於，加長彈身及內部電子的微量化，使得火箭燃料量大增，由於其為主動雷達導引，只需長白相位陣列雷達進行中途導引，不需額外的照明雷達來執行末導，系統負荷比天弓一型小很多，也因不需額外的照明雷達，則不易被反輻射飛彈注意。



圖五、『天弓二型飛彈』(註四)

雄風二型飛彈，是繼雄風一型飛彈後發展較遠程艦對艦飛彈武器系統，其有可抗電子干擾之尋找目標器及自動接戰功能射控系統。



圖六、『雄風二型飛彈』(註五、玄史生)

二、海軍武器裝備

海軍是臺軍實施防禦戰略的重要力量之一，因為臺灣四面環海，對臺灣島的全面軍事佔領，主要靠渡海攻堅，將海軍武器裝備視為重點之一。

海軍武器裝備主要有潛艇、驅逐艦、護衛艦、登陸艦、掃雷艦、補

給艦、導彈快艇、導彈巡邏艇。

(一)、潛艇

臺灣現有 4 艘潛艇，分別是旗魚級的海龍號、海虎號和古比級的海獅號、海豹號。

旗魚級潛艇，共有 2 艘，定名為海龍號和海虎號。其水面排水量為 2376 噸，水下為 2660 噸，主尺度 66.98.46.7 米，主機 3 部柴油機，4050 馬力，一部電動機 5100 馬力，單軸。航速水面為 12 節，水下為 20 節，水面續航能力以 9 節速度可行 10000 海裏，編制 67 人。



圖七、『旗魚級海龍號(左圖)及海虎號(右圖)』(註六)

(二)、水面作戰艦艇

臺灣水面作戰艦艇主要有護衛艦、驅逐艦、掃雷艦、登陸艦、導彈快艇、補給運輸艦等。掃雷艦分為三夥伴級、永字號、進取級，導彈快艇有海鷗級導彈艇和沃斯珀型海岸巡邏艇兩種。

進取級遠洋掃雷艦，滿載排水量為 780 噸，長 52.6 米，寬 10.7 米，吃水 4.3 米，以 4 部柴油引擎雙車推進。



圖八、『進取級遠洋掃雷艦』(註七)

三、空軍武器裝備

防空是台灣全面防禦戰略中關鍵的關鍵。台灣島的全面佔領必須通過陸軍，而陸軍大批抵達台灣必須通過海上運輸，而海上運輸必須有空中的保護。

台灣的作戰飛機包括戰鬥機、預警機、教練機、反潛巡邏機與直升機、海岸巡邏機、運輸機及救援機、軍政用專機等。戰鬥機主要有 IDF 戰鬥機、F-16 戰鬥機、幻影 2000 戰鬥機、F-5 戰鬥機，預警機僅有 E-2T 型一種，教練機有 AT-3 型、T-34C 型、T-38 型三種，反潛巡邏機與直升機有 S-2A 反潛巡邏機、S-2E 反潛巡邏機、S-2T 反潛巡邏機、S-70C 反潛直升機、SH-2F 拉姆普斯式反潛直升機，海岸巡邏機僅有 A/R-CH-1 型一種。

(一)、作戰飛機

F16 戰鬥機，最大推力 10818 公斤，實用升限 18300 米，最大速度 2 馬赫，作戰半徑 500 公里。最大載彈量達 6984 公斤，配備 1 門 M61A1 型 20 毫米航炮，具有 9 個機外武器掛載架。可掛載 4 枚響尾蛇空空導彈。



圖九、『F16 戰鬥機』(註八)

幻影 2000 戰鬥機，其最大推力為 8820 公斤。起飛時最大重量為 17 噸，實用升限 17300 米，最大速度 2.2 馬赫，航程 3800 公里，作戰半徑 700 公里，載重量為 6 噸，共有 9 個機外武器掛載點。



圖十、『幻影 2000 戰鬥機』(註九、玄史生)

四、何謂軍事科技?

只要是為了打仗或者是防衛的科技，我們都可以將他稱為軍事科技。例如雷達，網路，匿蹤科技，防空系統等等的，都可以稱之為軍事科技。很多人都不知道，其實網路最早就是為了軍事而研發的，而網路正是可以快速統整跟快速發送訊息最好的系統，軍事科技越發達，越方便，自然你的國家要防禦來犯的攻擊就越輕鬆越簡單。

要真正的具體實現軍事科技的方法，就是徹底的去了解並且投入大量的人力物力心力去研發，並且將他們配入適合地方，適合的位置，才能發揮極大的功效。

五、何謂核爆?

『核武器，利用核反應的光熱輻射、衝擊波和感生放射性造成殺傷和破壞作用』(註十)，爆炸性核反應，是利用在瞬間使許多原子核發生分裂或熔合的連鎖反應，釋出巨大能量而發生爆炸。這種爆炸，稱為「核爆」。

參●結論

根據以上的資料，讓我認識了，台灣有那些的軍事武器，現在的軍事科技，一次比一次更進步，從陸上武器進步到海上武器在進步到航空武器，很難想像，不知道以後還會有哪個國家做出甚麼樣的威力強大的軍事武器，來威脅各個國家。

肆●引註資料

註一：林書豪、蕭明禮、王清正、陳建中(2012)。國軍現役武器圖鑑。台灣：知兵堂出版社。

註二：維基百科。擷取日期：2013 年 1 月 7 日，取自：

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9B%B7%E9%9C%862000%E5%A4%9A%E7%AE%A1%E7%81%AB%E7%AE%AD%E7%B3%BB%E7%B5%B1>

註三：維基百科。擷取日期：2013 年 1 月 7 日，取自：

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%B7%A5%E8%9C%82%E5%85%AD%E5%9E%8B%E5%A4%9A%E7%AE%A1%E7%81%AB%E7%AE%AD>

註四：(土反)本明(2007)。陸海空兵器大圖解。台灣：楓書坊。

註五：維基百科。擷取日期：2013 年 1 月 7 日，取自：

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9B%84%E9%A2%A8%E4%BA%8C%E5%9E%8B%E5%8F%8D%E8%89%A6%E9%A3%9B%E5%BD%88>

註六：鐵血(2012)。世界戰艦大全。台灣：萬里機構。

註七：林書豪、蕭明禮、王清正、陳建中(2012)。國軍現役武器圖鑑。台灣：知兵堂出版社。

註八：鐵血(2012)。第四代戰機。台灣：萬里機構。

註九：維基百科。擷取日期：2013 年 1 月 7 日，取自：

<http://zh.wikipedia.org/zh-hant/%E5%B9%BB%E5%BD%B12000%E6%88%98%E6%96%97%E6%9C%BA>

註十：維基百科。擷取日期：2013 年 1 月 7 日，取自：

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A0%B8%E6%AD%A6%E5%99%A8>