

民國113年 全民國防政府機關巡迴宣導



講授人：陸軍專科學校通識教育中心
唐志偉 副教授兼任主任

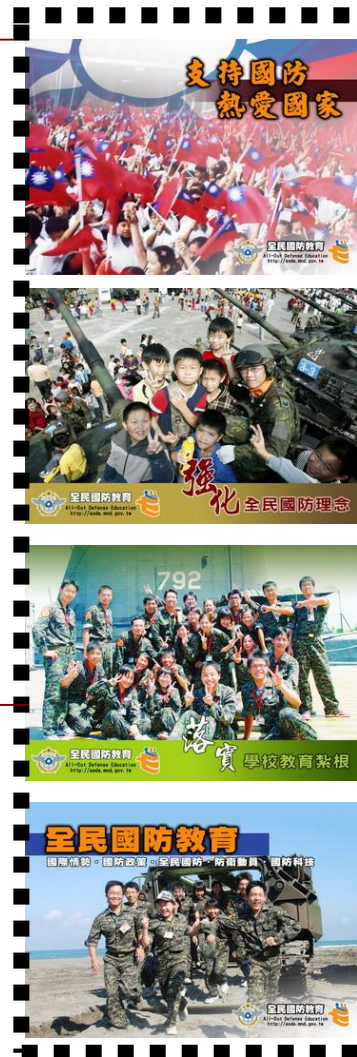


全民國防巡迴教育

全民國防教育 -核生化

陸軍專科學校
通識教育中心

唐志偉 副教授





學歷

國防大學
國防科學研究所

博士

經歷

美國Ohio state 州立Akron大學

國際訪問學者

中央研究院

博士研究、國內訪問學人

陸軍軍官學校
陸軍專科學校

助理教授

陸軍專科學校
通識教育中心

副教授兼資圖中心主任



大綱

全民國防教育 All-out Defense Education



壹 全民國防教育簡介

貳 戰爭的歷史

參 國防與安全

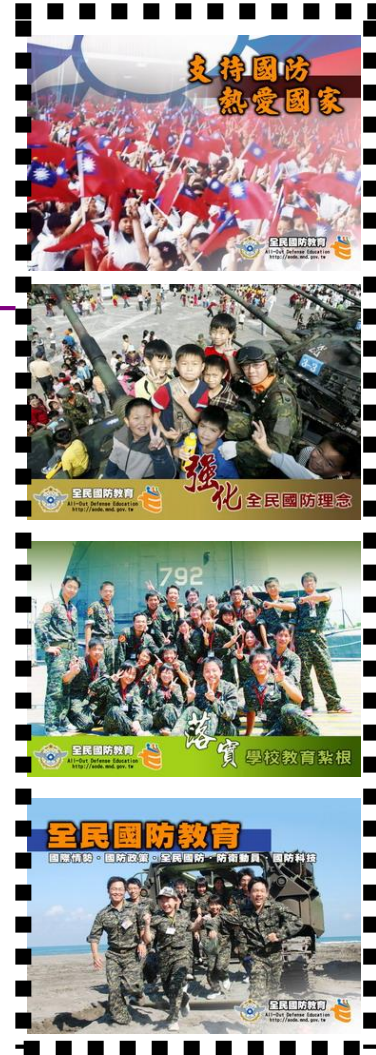
肆 核生化防護

伍 結語





壹 全民國防教育簡介





➤ 為什麼要全民國防教育…

◎ 義務教育是政府對人民的責任

**Johnny can read, but well enough
to vote?**

New York Times, June 30, 2002, Sunday

國防教育呢 ???





➤ 為什麼要全民國防教育...

◎ 為什麼要全民國防教育？

➤ 兵者，國之大事
死生之地，存亡
之道，不可不察
也。

孫子

➤ 以不教民戰是為
棄之！

孔子





➤ 為什麼要全民國防教育...

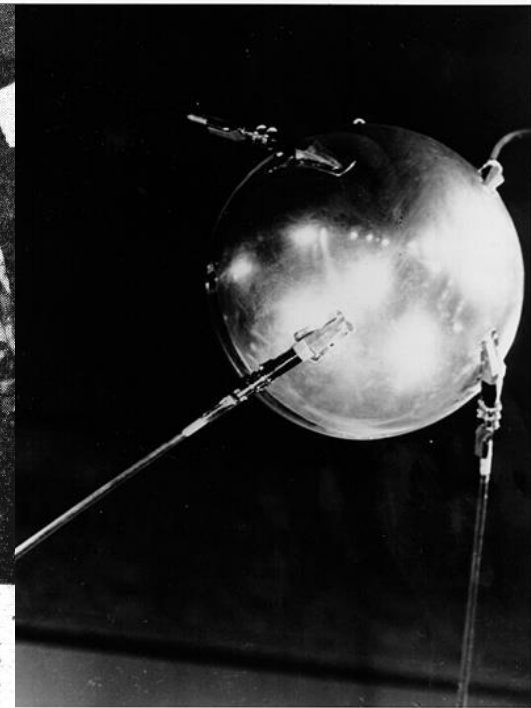
◎看看美國做甚麼？

1957年10月4日華
府下午6點左
右……

1958年通過
National Defense
Education Act



—Dallas News Staff Photo
SIGNALS FROM THE SATELLITE
Ham operator Roy Welch of Dallas, seated, plays a tape-recorded signal from the Russian space satellite for fellow hams at the State Fair of Texas. Welch recorded the signals on a receiver at his home.





➤ 為什麼要全民國防教育…

◎看看中共做甚麼？

2001年4月28日

中共人大通過
「國防教育法」。



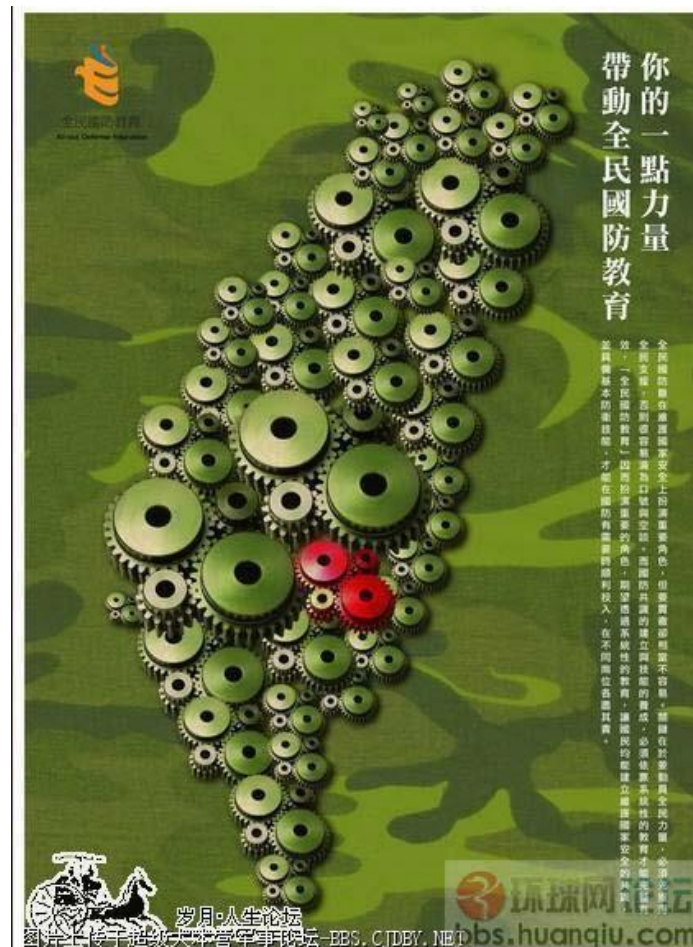


➤ 為什麼要全民國防教育…

◎我們怎麼做？

全民國防教育法第1 條：
「為推動全民國防教育，
以增進全民國防知識及全
民防衛國家意識，健全國
防發展，確保國家安全，
特制定本

2005年2月2日

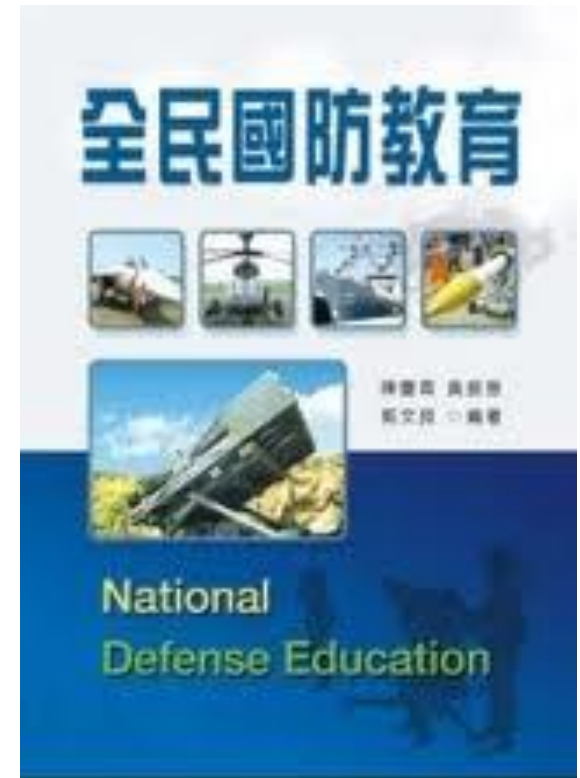




➤ 為什麼要全民國防教育…

◎我們怎麼做？

第5 條：「全民國防教育，以經常方式實施為原則，範圍包括一、學校教育。二、政府機關（構）在職教育。三、社會教育。四、國防文物保護、宣導及教育。」



議題討論(1)



USA



TAIWAN



Japan



China



South Korea

2015國軍世界軍力 (1~126) 排名?



Thailand



Germany



Vietnam



Philippines



Israel

#01A-台灣軍武世界第???1m42s

#A01B (2m12s) 漢光34(總統府提供)
蔡英文：國軍戰力是國家安全的保證

Military strength indicator

全球最強軍力排名
日報

台灣列第13

2015年10月03日 蘋

Country	Overall ranking	Active personnel ('000)	Tanks	Aircraft	Attack helicopters	Aircraft carriers	Submarines	Final military strength score
United States	1	0.90	0.86	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94
Russia	2	0.81	0.95	0.90	0.90	0.52	0.86	0.80
China	3	0.95	0.90	0.86	0.86	0.52	0.90	0.79
Japan	4	0.38	0.38	0.76	0.81	0.76	0.81	0.72
India	5	0.86	0.81	0.81	0.19	0.76	0.76	0.69
France	6	0.33	0.24	0.67	0.43	0.90	0.57	0.61
South Korea	7							
Italy	8							
UK	9							
Turkey	10							
Pakistan	11							
Egypt	12							
Taiwan	13							
Israel	14							
Australia	15							
Thailand	16							
Poland	17							
Germany	18							
Indonesia	19							
Canada	20							

世界最強軍隊排行榜 (滿分為1)									
排名	國家地區	現役人員	坦克	戰機	直升機	航母	潛艦	得分	
1	美國	0.9	0.86	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	
2	俄羅斯	0.81	0.95	0.9	0.9	0.52	0.86	0.8	
3	中國	0.95	0.9	0.86	0.86	0.52	0.9	0.79	
4	日本	0.38	0.38	0.76	0.81	0.76	0.81	0.72	
5	印度	0.86	0.81	0.81	0.19	0.76	0.76	0.69	
6	法國	0.33	0.24	0.67	0.43	0.9	0.57	0.61	
7	南韓	0.76	0.57	0.71	0.71	0.05	0.67	0.52	
8	義大利	0.52	0.33	0.38	0.57	0.76	0.43	0.52	
9	英國	0.19	0.14	0.52	0.67	0.52	0.57	0.5	
10	土耳其	0.57	0.67	0.57	0.57	0.05	0.67	0.47	
13	台灣	0.43	0.52	0.43	0.76	0.05	0.14	0.32	

Source: SIPRI, Global Firepower, Credit Suisse

製表：張國威 資料來源：瑞士信貸 (Credit Suisse)



中華民國國防部
Ministry of National Defense R.O.C

慘！德國空軍128架颱風戰機僅4架能「出任務」...

2018-05-03 08:27

Like 136

A+

〔即時新聞／綜合報導〕德國聯邦國防軍擁有128架「颱風戰鬥機」，不過因為技術問題，目前僅有10架颱風戰鬥機具備實戰能力，其中只有4架能真正升空執行任務。

↑ TOP

德國空軍128架戰機 僅4架達到戰備狀態

讀 18 分享

+

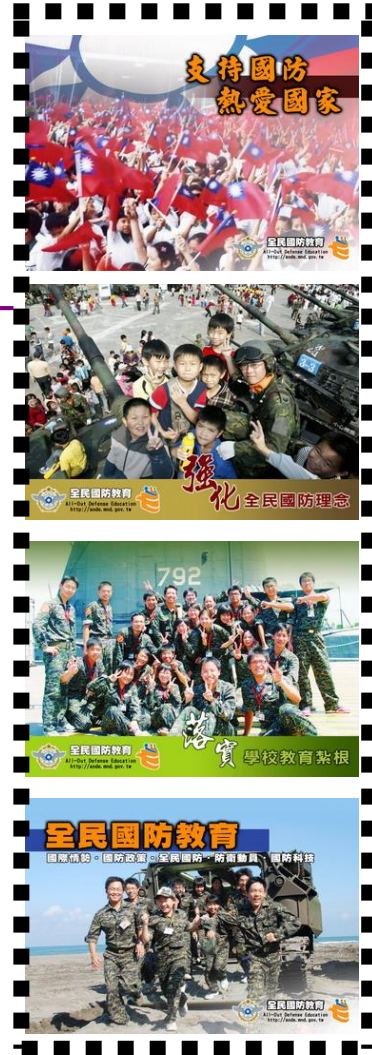
2018-05-03 21:55 聯合報 記者張佑生／即時報導

德國空軍主力的颱風式戰機（Eurofighter Typhoon）被媒體踢爆128架的機隊中，只有4架正式達到戰備狀態。新聞網站「明鏡」（Spiegel Online）報導，冷卻劑外泄和掛彈數量不足，將使得德國空軍無法符合北



貳

戰爭的歷史





➤ 和平的真相....

➤ 人類是愛好和平的！？

1945年至2010年
全世界共發生約200場戰爭....



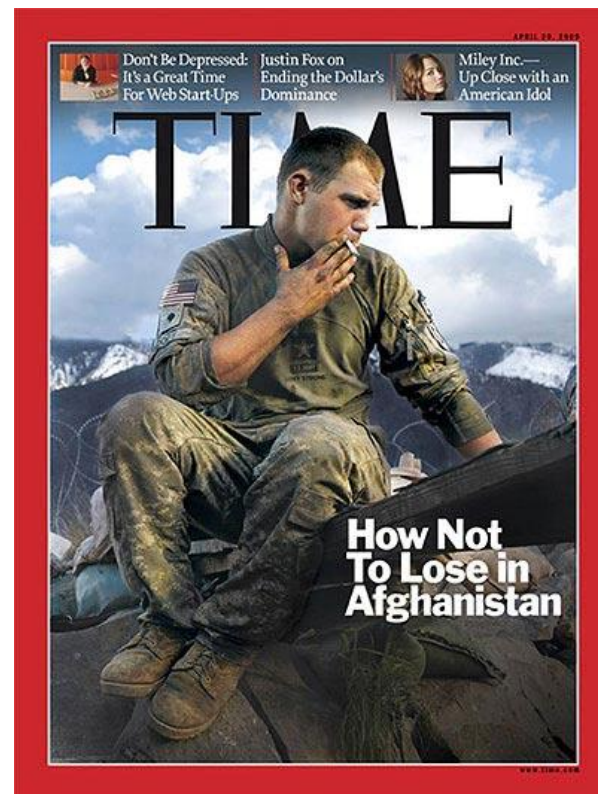


➤ 和平的真相....

➤ 人類是愛好和平的！？

➤ 1990年代...

- ◎ 阿富汗死亡200萬人
- ◎ 蘇丹死亡150萬人
- ◎ 盧安達90天死亡80萬人
- ◎ 安哥拉死亡50萬人
- ◎ 波士尼亞亞死亡25萬人





➤ 和平的真相....

➤ 人類是愛好和平的！？

歷史上發生過一萬
一千次以上的戰爭
死亡人數的總和大概
佔歷史出現過人數
的 $1/20$ ，大約是
300億人!!



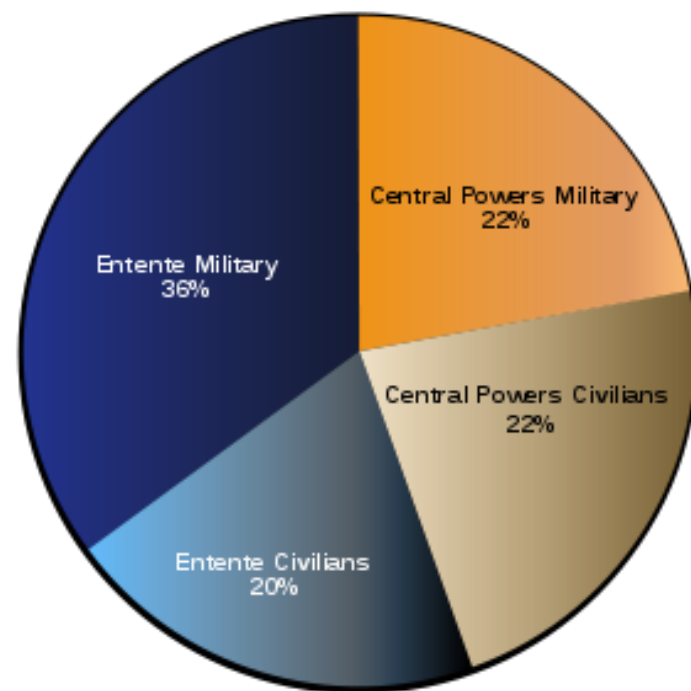


➤ 和平的真相....

◆ Estimates of casualty numbers for World War I vary to a great extent; estimates of total deaths range from **9 million to over 16.5 million.**

- Entente Military: 5,797,600.
- Central Power Military: 3,382,500.
- Total Civilians: 6,493,000.

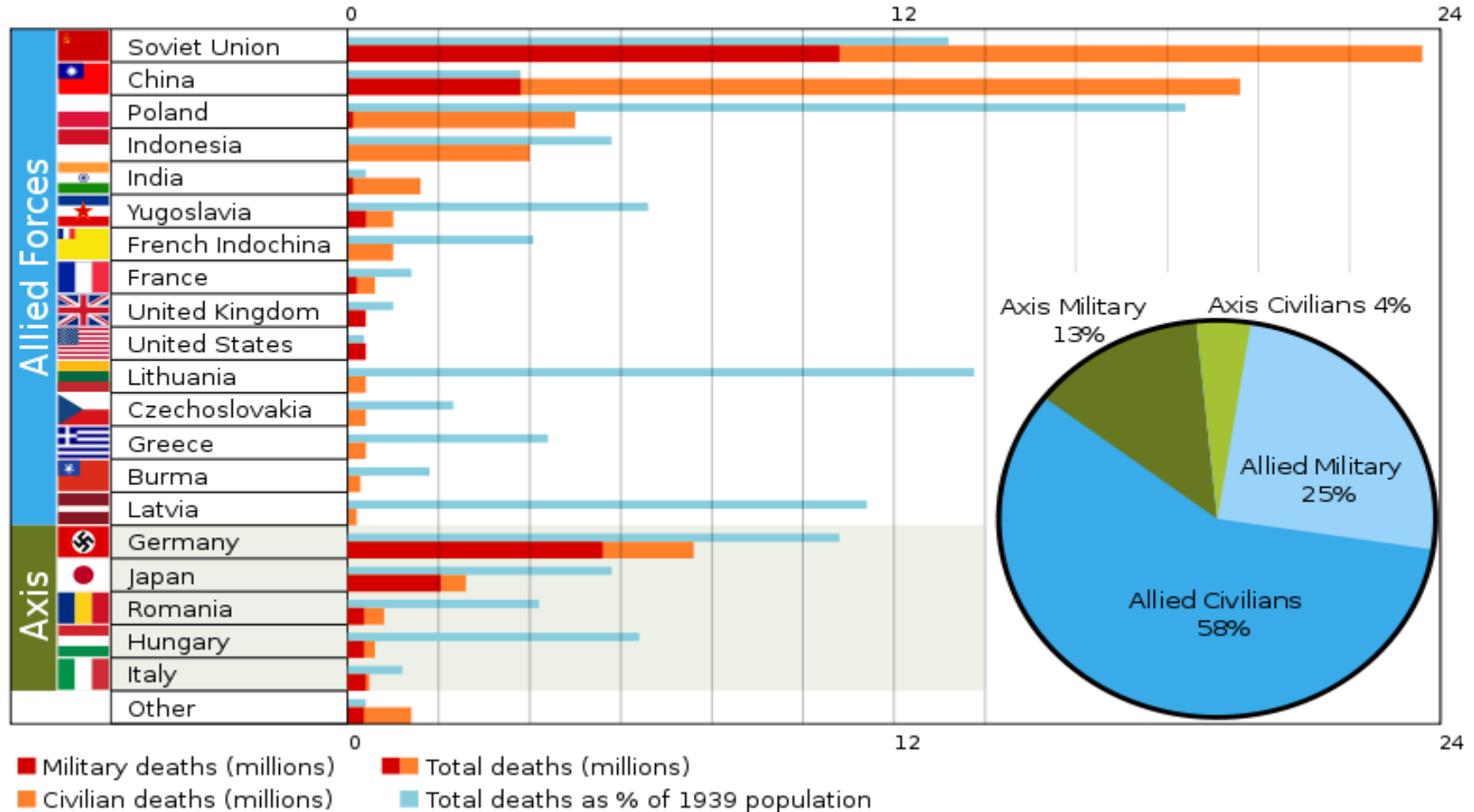
World War I Deaths





和平的真相....

World War II Deaths





➤ 戰爭的真相....

● 克勞塞維茲：

➤ 戰爭是運用各種手段的政治角力的延續。

➤ 戰爭是一種強迫敵方順從己方意志的武力行為。



克勞塞維茲將軍，1780年6月，出生于普魯士馬格德堡附近布爾格鎮，「戰爭論」作者，有西方兵聖之稱。



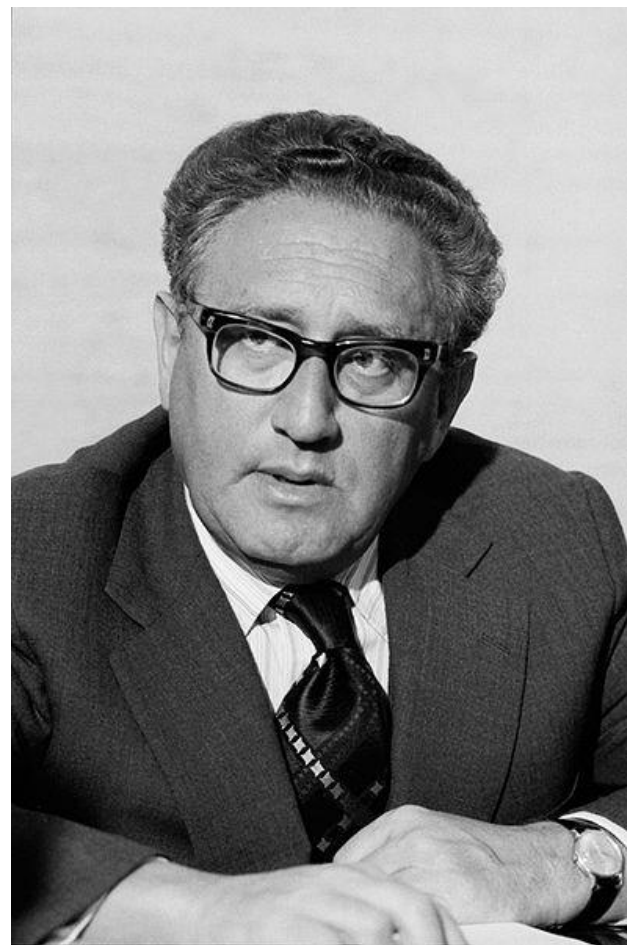


➤ 戰爭的真相....

● 亨利·季辛吉：

「任何國家都不可能獲得絕對的安全，假使某一個國家獲得絕對的安全，則所有其他國家都會感到絕對不安全」。

生於德國的美國猶太人外交家，1973年諾貝爾和平獎獲得者，國家安全顧問。





➤ 戰爭的真相....

案例一、第一次伊拉克戰爭：

科威特－波灣產油國，社會福利制度優渥，國家防衛委請外籍傭兵；伊拉克要求科威特放棄兩伊戰爭期間對其借貸800億之債權；伊拉克聲稱科威特應

歸還竊取其境內魯麥拉油田之收益；伊拉克自稱科威特為其鄙圖曼省巴斯拉的一部份要脅兼併，1990年8月2日0100時入侵科威特，當日早晨0700時科威特失陷。





➤ 戰爭的真相....

案例二、珍珠港事件

1941年12月7日本突襲珍珠港將美國捲入大戰，造成美國太平洋艦隊重創，並將美國直接捲入二戰場。

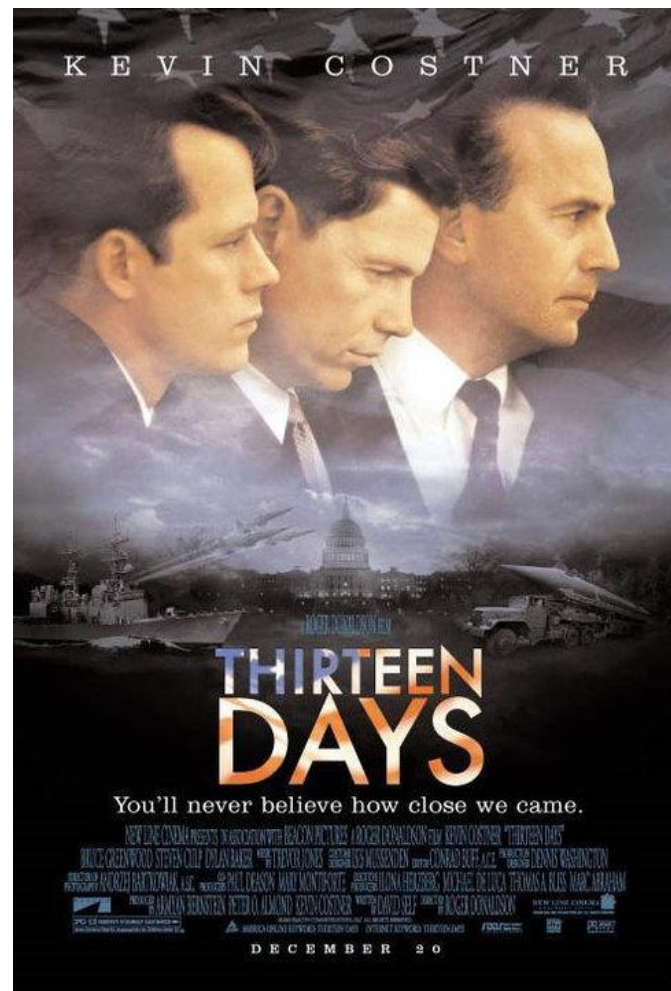




>> 戰爭的真相....

案例三、古巴飛彈危機

1962年10月14日，美、蘇冷戰初期，蘇聯於古巴部署短、中程核子飛彈，引發美國本土安全及全世界最危險的13天古巴飛彈危機。





➤ 戰爭的真相....

案例四、911恐怖攻擊事件

2001年9月11日三架美國民航機遭恐怖份子挾持撞擊美國紐約金融與政治主要地，摧毀了110層樓高的世貿大樓，並令華盛頓特區五角大廈陷入火海，另全球的經濟、金融損失數無法估計，這是美國有史以來最慘烈的人為災害。





➤ 戰爭的真相....

◎我們國家現在安全嗎？

Kurt Campbell 說：

「全球沒有一處地方，
比台海的環境更容易使
得美國捲入真正戰爭之
中。」

華府戰略暨國際研究中心 2001年
(Center for Strategic and International Studies, CSIS)





➤ 國防與安全

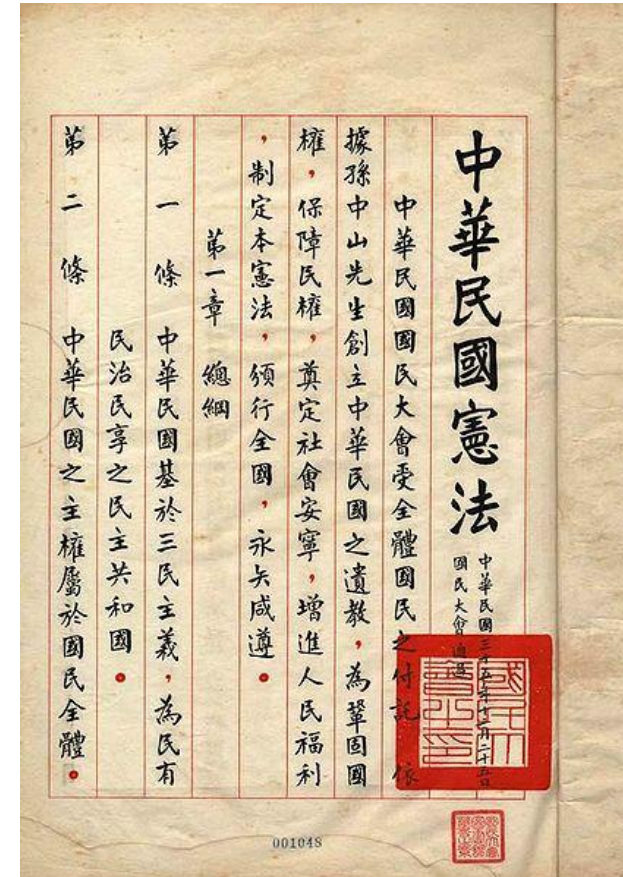
➤ 何謂國防？

● 為了避免被敵人以武力強迫順從其意志，而採取之**所有措施的總和**。

● 目的是預防戰爭、保障和平。

➤ 憲法第137 條

中華民國之國防，以保衛國家安全，維護世界和平為目的。



議題討論(2)



U S A

T W
A N



Japan



China



South
Korea

全世界防空最嚴密的國家？

Thailand

Germany

Vietnam

Philippines

Israel

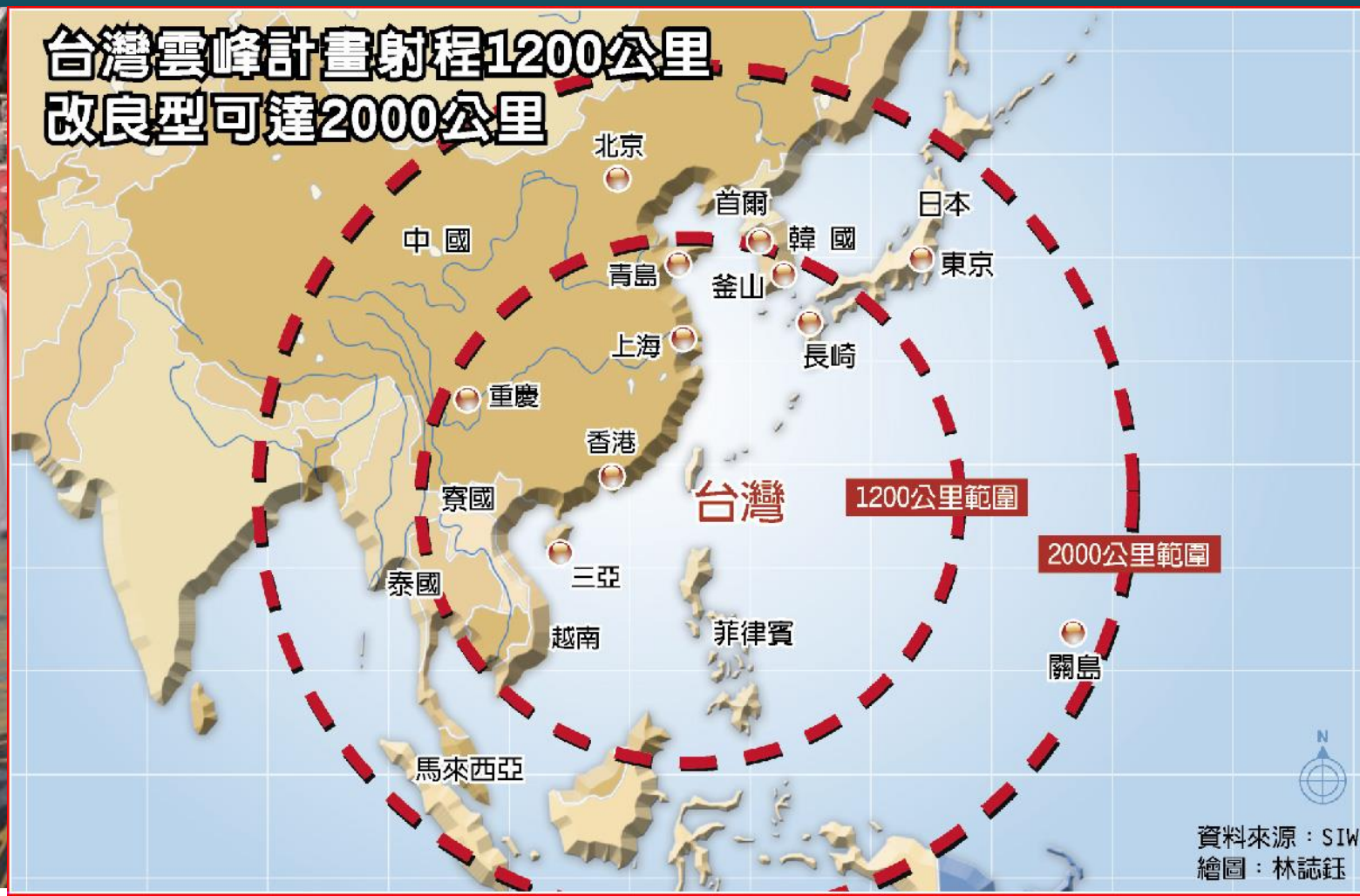
#A02A-台灣防空飛彈密度 美智庫認定全球第?名
2m30s

#A02B- (4m10s)-2017台北國際航太展
-雄風三型飛彈影片

議題討論(2)

台灣防空飛彈密佈,密度全世界第二僅次於以色列

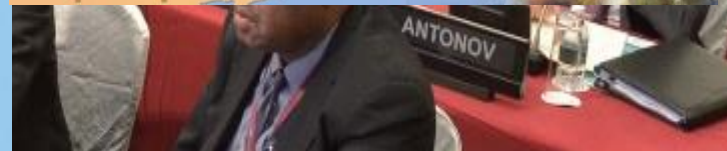
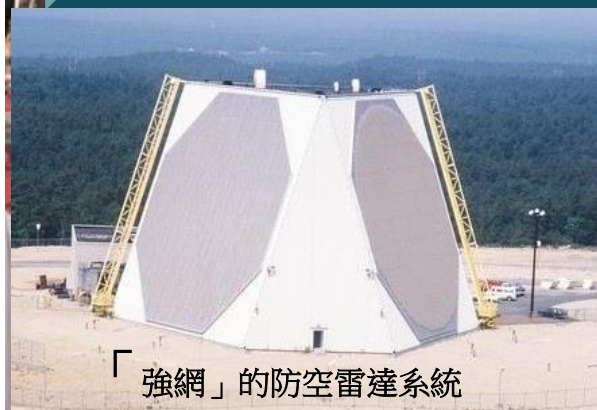
台灣雲峰計畫射程1200公里
改良型可達2000公里



資料來源：SIW
繪圖：林誌鈺

議題討論(2)

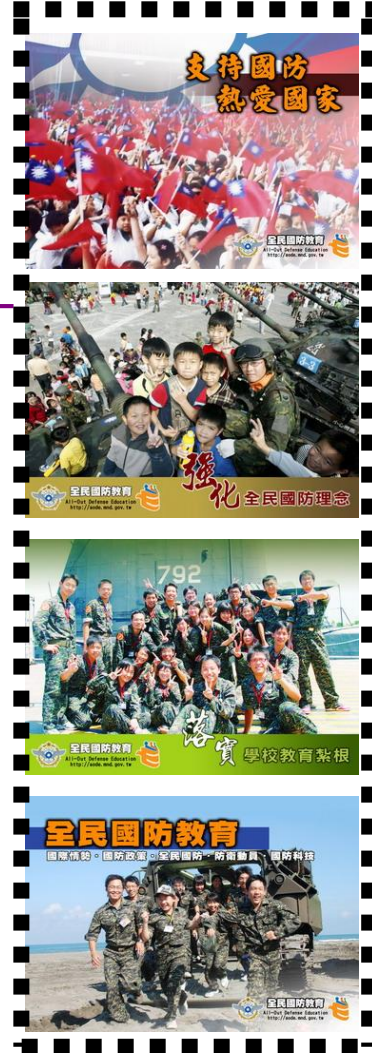
台灣防空飛彈密佈,密度全世界第二僅次於以色列





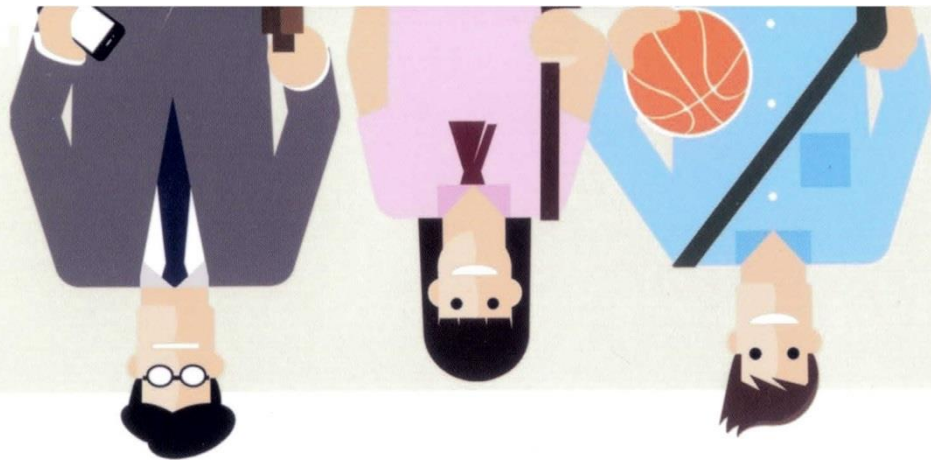
參

國防與安全





中華民國國防部



10 張資訊圖表帶您快速認識國防

Rapid understanding the national defense by 10 Infographics



國軍簡史及發展歷程

民國

黃埔建軍
成立「國民革命軍」

13

14
第一、二次東征

15
誓師北伐

17
東北易幟 全國統一

20
九一八事變 日本侵占東北三省

盧溝橋事變
開始八年對日抗戰

26

26
抗戰前期－戰略守勢時期

27
抗戰中期－持久作戰時期

31
抗戰後期－聯盟作戰時期
遠征緬印

32
中美簽訂平等新約

34
日本戰敗投降 臺灣光復

38

政府遷臺
金門保衛戰

40
兵役法三讀通過
軍人改稱「國軍」

44
一江山戰役 大陳轉進

47
八二三臺海戰役

NOW

整軍經武
國軍戰力持續精進

國防二法施行 確立國防一元化
軍政、軍備、軍令專業分工

邁向國防自主，武器國造

推動募兵制

強化災害防救能力

我國自力研發武器裝備

天弓防空
飛彈系統



雲豹8輪
裝甲車

IDF戰鬥機



光華6號
飛彈快艇

雄風系列
反艦飛彈



磐石油彈
補給艦

沱江級巡邏艦

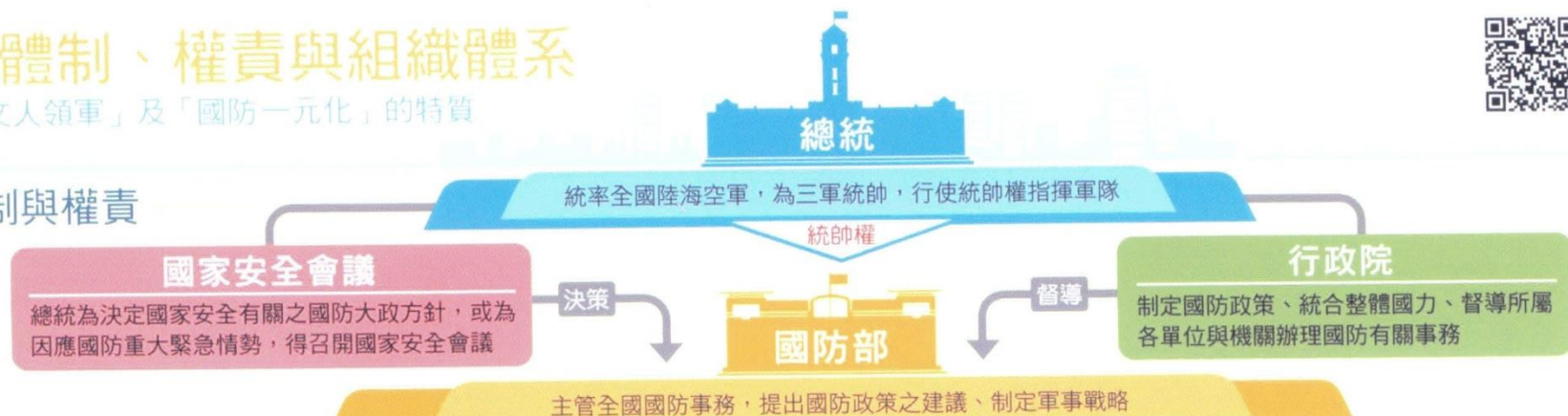


國防體制、權責與組織體系

確立「文人領軍」及「國防一元化」的特質

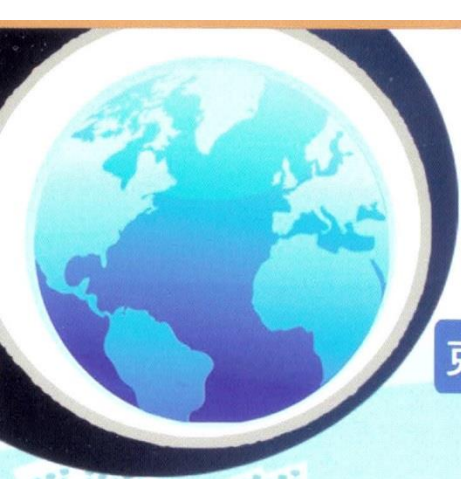


國防體制與權責



國防部組織體系





當前安全情勢



衝突
紛爭



恐怖
威脅



經濟
安全

克里米亞及烏克蘭東部紛擾

北韓核武問題

獨(竹)島主權爭端

中共擴張軍備

希臘債務危機

A

B

C

D

E

釣魚臺列嶼爭端

南海水域與島嶼爭端

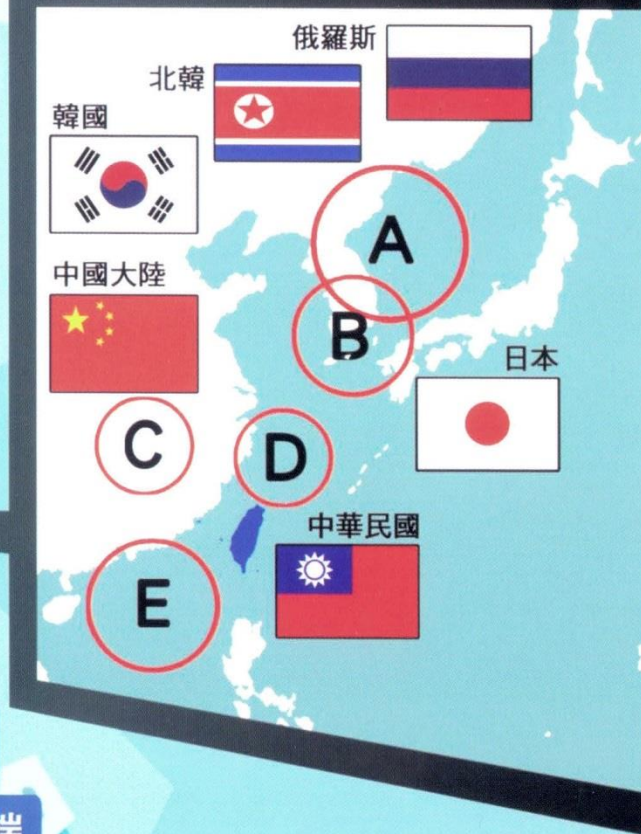
葉門內戰

博科聖地紛擾

伊斯蘭國激進組織

緬甸克欽族紛擾

我國周邊安全情勢





HELP!

國軍災害防救應變機制

超前部署 預置兵力 隨時防救

HERE WE ARE!

請求支援

所屬工務、消防、衛生及
環保等單位

支援

即時投入

陸軍兵力與機具

海、空軍兵力

指示派遣

縣市政府
應變中心

申請

聯絡官進駐

調派兵力

回報

協調

各作戰區
應變中心

中央災害應變中心

申請

指導與管制

主導支援調
度組作業

國軍災害應變中心

指揮

核備

指揮

飛機
313 架次

船艦
217 艘次

民國103-104年國軍支援各縣（市）地方政府執行重大災害救援投入資源統計

統計自民國103年1月1日至104年8月19日期間，計執行「麥德姆颱風」、「澎湖空難」、「高雄氣爆」、「登革熱防治」、「雲林豪雨」、「鳳凰颱風」、「海研五號海難」、「0204復興空難」、「禽流感」、「八仙塵爆」、「昌鴻颱風」、「蘇迪勒颱風」等重大災害救援及一般救援相關數據。（詳細資料請參閱104年國防報告書）



派遣
兵力
64,400 人次



傷患
後送
125 人



鄉民
撤離
9,136 人



工程
機具
5,090 部



清運
土石
各型車輛
3,848 車次



消毒
防疫
傷患收療
216 人次



沙包堆置
83,952 包

3,414.59 噸

91,774 平方公里



- 募兵制
- 徵兵制
- 徵募併行制



其他國家
現行的兵役制度
(含2014年世界軍力排行前10名)

我國現行的兵役制度
徵募併行

常備兵役、軍事訓練役

志願士兵、士官二專班、軍事院校招募、ROTC

後備軍人

教育召集

服役流程暨法定役期

徵兵處理



徵集入營



體格檢查



申請入伍

入伍訓練



調適教育

軍士官

訓練

義務役



專長訓練

志願役



軍事教育

部隊服務・生涯規劃



期滿退伍、期滿結訓



分發服役



結業任官



家業兼顧



軍事進修



學術進修

軍事訓練
(83年之後出生役男)



一次性訓練



申請兩階段訓練

入伍訓練
(8週)

第一階段
入伍訓練

大一(專三)暑假

專長訓練
(8週)

第二階段
專長訓練

大二(專四)暑假



退伍

- 一、於高中以上學校修習且成績合格之軍訓課程或全民國防教育軍事訓練課程，得以8堂課折算一日折減之。
- 二、現役役期折減不得逾30日。
- 三、軍事訓練時數折減不得逾15日。

現役

專業志願士兵

專業預備士官班

陸海空軍士官二專班

專業預備軍官班

大學儲備軍官訓練團

空軍航空技術學院

飛行常備軍官班

軍事學校正期班

(國防大學、國防醫學院、陸、海、空軍官校)

8週

依分發專長
實施訓練

軍事訓練／學校教育



法定最小服役年限自任官起



後備部隊教育召集

軍事勤務隊召集

退伍後

8年內

4次為限

2年1訓

專長複訓

5-7日

1日

因應國軍推動「募兵制」配套措施



提升基層待遇 落實人性化領導 改善生活設施 鼓勵公餘進修 訂定訓練流路 增加外散宿頻次 逐步開放智慧手機

招募成效提升



留營率增加





國軍人才培育體系

各種進修與深造管道

● 完成入伍訓練後



基礎教育

培養基層軍、士官專業與領導幹部



進修教育

培養中階軍、士官專業學能



深造教育

培養高階專業、研究及領導幹部



服役期間其他
終身學習管道
官 士 兵

學位
培訓

全時進修
公餘進修

• 學士班
• 碩、博士班
• 短期進修

證照
培訓

獲得行政院核頒
中華民國技術士
證照

專長
培訓

增進語文、管理
專業學能

1 求學／受訓、任官階段

畢業取得學位後任官

大學教育
軍事院校正期班
二年制技術系

專科教育
士官二專班

受訓結訓後任官

軍事養成教育
常備軍官班
預備軍官班
預備士官班

軍官
或
士官

2 服役階段

(含培訓對象)

各兵科
正規班
官

專長(業)
班 隊
官 士 兵

軍事教育交流
官 士 兵

指揮參謀
正規班
官

戰 略
正規班
官

士官長
正規班
士

智 庫
研 究
官

3 役期屆滿階段

依勞動部「促進青年就業方案」

就業(職訓)輔導

職涯輔導講習

就業媒合活動

就業諮商輔導

屆退官兵就業巡迴活動

創業系列活動

取得民間技術證照



順利銜接
社會職場



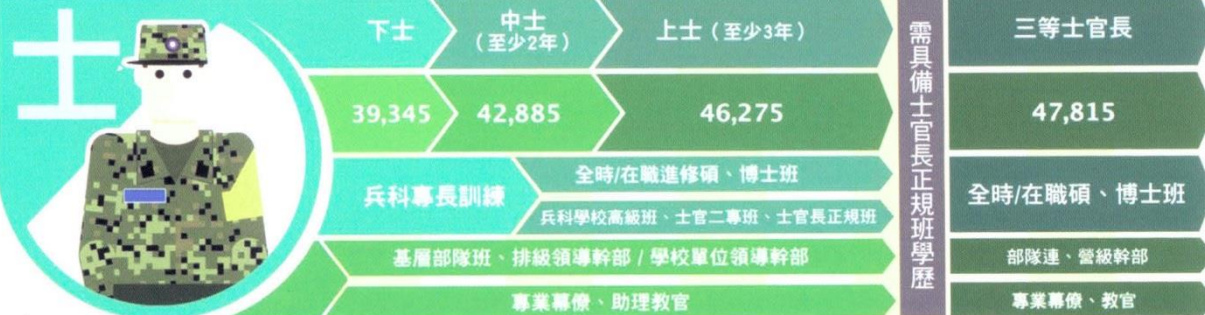
研擬放寬轉任公職考試資格

現僅現役上校以上可參加轉任考試，已洽請考選部協助修正轉任公務人員考試規則，使服役超過10年之現役中校以下官兵於退伍前，有參加退除役特考之機會。

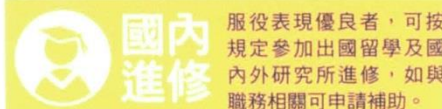
志願役官兵軍旅生涯發展及福利待遇



服役10年內 升遷經管／薪資／進修管道／工作性質 參考



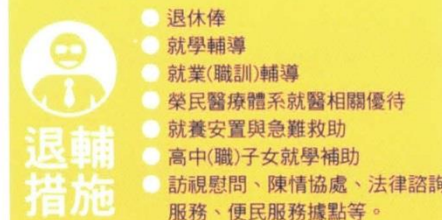
福利待遇與退輔措施



上列各項加給與補助依單位、階級、職務有所不同

類別及資格條件：

- 第一類(榮譽國民)：志願服役10年以上；因戰(公)致病、傷或身心障礙；曾參與關係國家安全之重大戰役者。
- 第二類(一般退除役官兵)：志願服役4至9年者。



● 薪資含薪俸、專業加給、志願役加給等；擔任主管者發給主管加給；軍保費、退撫費、健保費及副食費等須自行繳納。

● 以國軍人才招募中心公告資訊為主。

全民防衛動員

軍隊與社會的鏈結

為因應國防軍事需要、緊急事變或處理重大災難，將全國人力、物力、財力、科技力及精神力，由平時狀態轉為戰時或非常時期狀態，使國力能作最有效發揮，以維護社會安定與國家安全。



軍事動員

依軍事目標、戰略構想與指導，將行政動員所整備人、物總力作有效整合及運用。



行政院

整合各主管機關



行政動員

透過行政機關運作，將全國人力、物力、財力與精神力有效整合。



協調

全民戰力綜合協調組織

協調軍事動員與行政動員的平台

平時

協力災害防救

戰時

支援軍事作戰

驗證

全民防衛動員暨災害防救(民安)演習

由直轄縣(市)政府主導，區分2階段

兵棋推演

綜合實作

另實施軍民聯合防空(萬安)演習

成效

103-104年參與綜合實作演練統計

人力動員

軍警消
民防
醫療



20,000 餘人

物力動員



各式車(機) 3,000 餘輛次
船舶 25 艘次
直升機 34 架次



全民國防教育

國防安全人人有關 國防建設人人有責



落實學校教育

推廣形式與作為

結合社團交流、與青年談心
全民國防教育與人才招募活動

實施成效

全民國防走入校園活動

區分北、中、南、東各地
辦理 4 場次

支援高中職暨五專學生

實彈射擊體驗

全民國防暑期戰鬥營

辦理 17 類型 63 梯次
接訓 6,056 員



強化在職教育

推廣形式與作為

針對中央、縣(市)政府機關，
採分區巡迴、集中授課實施

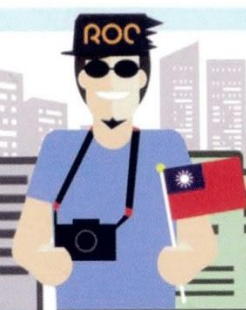
實施成效

舉辦在職教育訓練統計

辦理 376 場次
43,230 餘員參加

配合行政院公務人力
發展中心開設學習管道

e等公務園
全民國防教育學堂



廣拓社會教育

推廣形式與作為

動態兵力展示、武器裝備陳展
、人才招募攤位設置

實施成效

辦理全民國防多元活動

形象月曆、圖徽徵選及網
際網路有獎徵答。

結合年度營區開放辦理
「國防知性之旅」成效

完成辦理	採訪媒體
6 場次	102 家
參訪民眾	
281,946 人次	



宣揚文物史蹟

推廣形式與作為

編印史籍、譯介外國軍事專書
、辦理軍史文物常設展與特展

實施成效

運用多元文宣平台推廣

製播紀錄片、透過Youtube、
社群網站及中外媒體宣傳

軍史文物陳展與文化保存

國軍歷史文物館常設展出及辦
理3場次紀念特展參觀統計：

83,000 餘人次
國防部與文化部共同選定13
處國軍老舊眷村文化保存區



獎勵年度傑出貢獻

編組部會相關人員，採「書面審查」、
「訪查驗證」方式，考核全國各直轄市、
縣(市)政府全民國防教育執行成效。

依《推動全民國防教育傑出貢獻獎勵辦
法》，評選著有貢獻的單位與個人。

議題討論(3)

中華民國國軍軍人 「肌戰力」？



各國軍人肌戰力比較



中國軍人



美國軍人



韓國軍人



臺灣軍人

A02-1-20170918-(1m50s)網上瘋傳各國軍人比較圖

各國軍人肌戰力比較





韓國
《太陽的後裔》
2016



中華民國
《軍中樂園》
2014

要就挑戰最難的
我相信「能耐天磨方好漢」

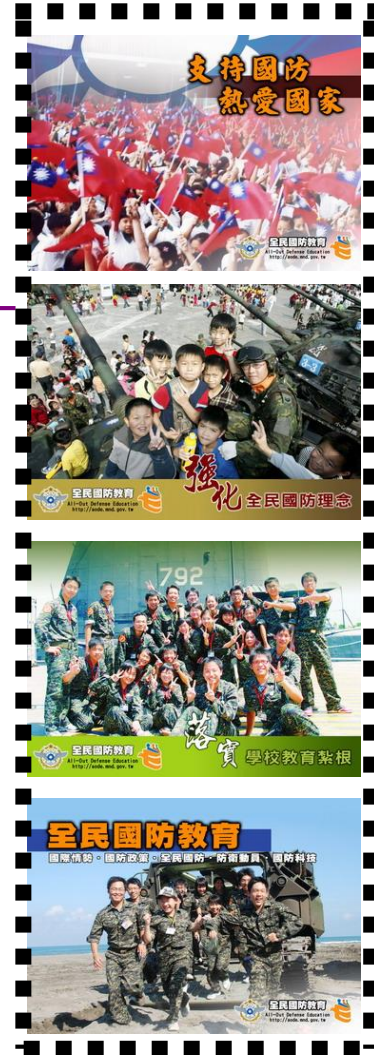
賴家豪
海軍陸戰隊
陸軍專科學校畢業
兩棲偵搜專長





肆

核生化防護





➤ 核生化防護

◎看看中共做甚麼？

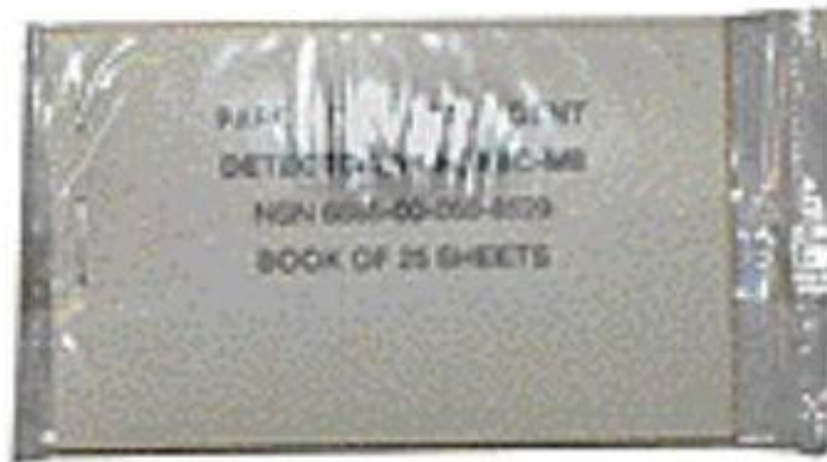
近十年來，中共在極度保密情形下，重點發展生化科技，目前生化作戰能力，已具備製造及生產生化戰劑與生化武器之攻擊能力，除儲存數量龐大之生物與化學戰劑外，也可運用戰略性載具投射及砲兵武器投（發）射生化彈頭。





➤ 核生化防護

◎ 偵檢器材



美國M8毒劑偵檢紙



美國M9毒劑偵檢紙

圖一 美國M8、M9型化學毒劑偵檢紙

資料來源：<http://www.tacticalgearcommand.com/>



◎ 偵檢器材



美國M295偵毒包

資料來源：<http://www.tacticalgearcommand.com/>



➤ 核生化防護

◎ 偵檢器材



圖三 美軍M272水源偵毒盒

資料來源：<http://www.osc.army.mil/>



圖四 美國M256型偵毒器

資料來源：<http://www.army.mil/>





➤ 核生化防護

◎偵檢器材



圖五 美國M8A1型電化學毒氣警報器

資料來源：<http://www.ecbc.army.mil/>





➤ 核生化防護

◎ 偵檢器材



圖六 法國AP2C攜帶式化學偵測儀

資料來源：<http://www.lifesafetysys.com/>



➤ 核生化防護

◎ 偵檢器材



英國CAM化學毒氣偵測儀



英國GID-3毒劑警報器



美國RAD-M毒劑警報器



芬蘭M90-D1-C化學毒劑警報器

圖七 離子遷移毒氣警報器

資料來源：<http://www.lifesafetysys.com/> & <http://www.fas.org/>





➤ 核生化防護

◎ 偵檢器材



美國M21遙感化學
毒劑警報器



美國HAWK紅外線
毒劑警報器



美國HazmatCAD PLUS+
毒劑偵測器

圖八 紅外線光譜毒劑警報器

資料來源：<http://www.lifesafetysys.com/> & <http://www.fas.org/>





➤ 核生化防護-生化偵檢載具

◎ 輕型化學偵檢車



圖九 美軍輕型化學偵檢悍馬車
資料來源：<http://www.fas.org/>



(國軍97式核生化偵檢車)
ROCA Type 97 NBC Detect Truck

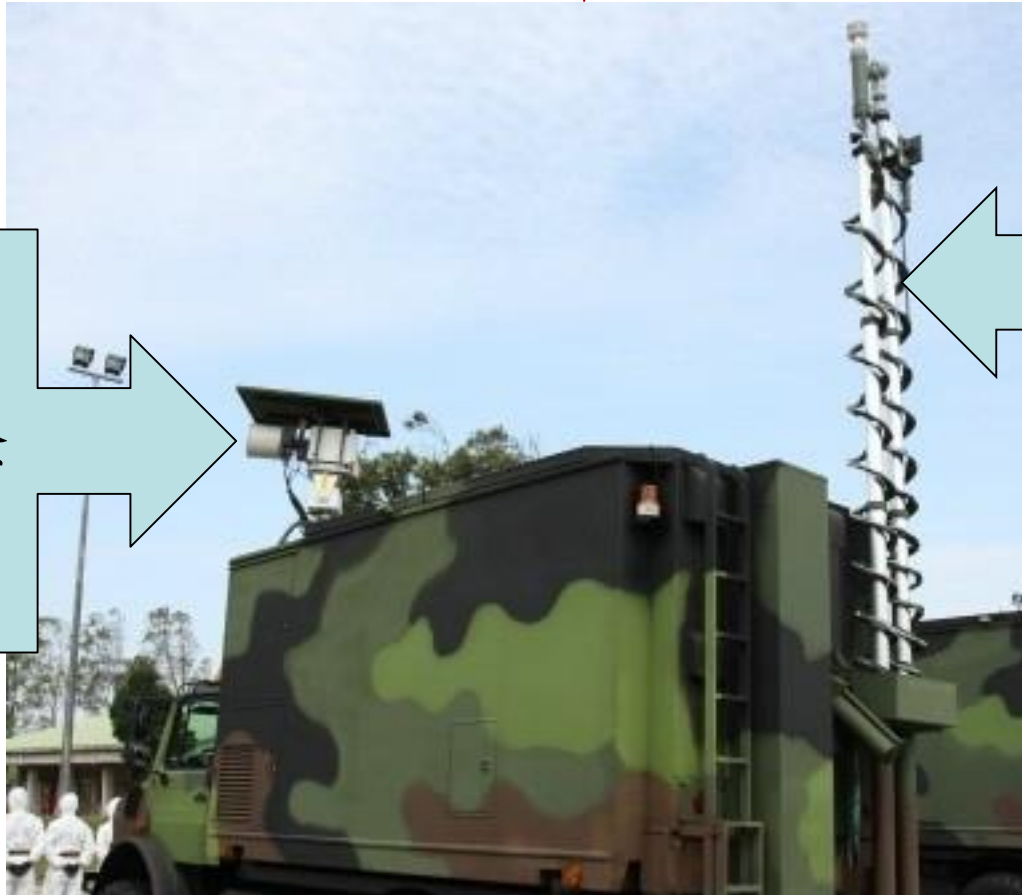




➤ 核生化防護-生化偵檢載具

◎ 國軍97式核生化偵檢車 ROCA Type 97 NBC Detect Truck

MR170化學
遠距遙測偵檢
器



E2M氣相層
析質譜儀的
採樣管

艙外即時監視
訊息整合回報
作業艙監視
監測與防護監控





➤ 核生化防護-生化偵檢載具

◎ 國軍97式核生化偵檢車 ROCA Type 97 NBC Detect Truck



97式核生化偵檢車內的負壓氣櫃

(1) XMX-CV生物浮質取樣系統。

(2)掌上型DNA快速檢測器。

(3)ATP微生物孢子檢測器。

(4)輻射檢測/核種分析儀。





➤ 核生化防護-生化偵檢載具

◎ 國軍97式核生化偵檢車 ROCA Type 97 NBC Detect Truck



每輛97式核生化偵檢車
配有2套艙外作業裝備
包括

- (1)凱夫勒防彈盔。
- (2)國軍制式B級叢林迷彩防護衣、
- (3)氧氣面罩。
- (4)背負式氧氣瓶。
- (5)裝在頭盔右側的小型攝影機。
- (6)戰術背心上的無線傳輸裝置。
- (7)左手臂上的艙外偵測回報裝置。





➤ 核生化防護-生化偵檢載具

◎陸軍化學兵



配備：

- (1) C級防護衣
- (2) 護目鏡
- (3) 口罩
- (4) 手套
- (5) 防護鞋
- (6) 手持長柄式偵測器





➤ 核生化防護-生化偵檢載具

◎ 國軍97式核生化偵檢車 ROCA Type 97 NBC Detect Truck

97式人員消除車，採拖曳式設計，內部設有裝具脫卸、裝具收集、除污、複偵、著裝區等。



97式人員消除車尾部出口的複偵區



核化分析檢驗館內
輻射檢測室所配備
的多頻道純鋅伽瑪
能譜分析儀。





➤ 核生化防護-生化偵檢載具

◎裝甲型生化偵檢車



圖十 美國“狐”式M93A1生化偵檢車

資料來源：<http://www.fas.org/>



➤ 核生化防護-生化偵檢載具

◎ 生物偵檢設備及載具



圖十一 美軍生物偵檢悍馬車

資料來源：<http://www.fas.org/>



圖十二 美國M31E1核生化偵檢車

資料來源：<http://www.fas.org/>

➤ 核生化防護-生化偵檢載具

◎遙感式生物偵測報警器系統



圖十三 美軍遠距生物偵測直昇機

資料來源：<http://www.fas.org/>

議題討論(4)



USA



TAIWAN



Japan



China



South Korea

2015國防廉潔指數亞太 評比A~F?



Thailand



Germany



Vietnam



Philippines



Israel

2015

國防廉潔指數 評比結果

Regional Results

Banding brackets

Band	Lower % Score	Upper % Score	Corruption Risk
A	83.3	100	Very low
B	66.7	83.2	Low
C	50.0	66.6	Moderate
D	33.3	49.9	High
E	16.7	33.2	Very high
F	0	16.6	Critical

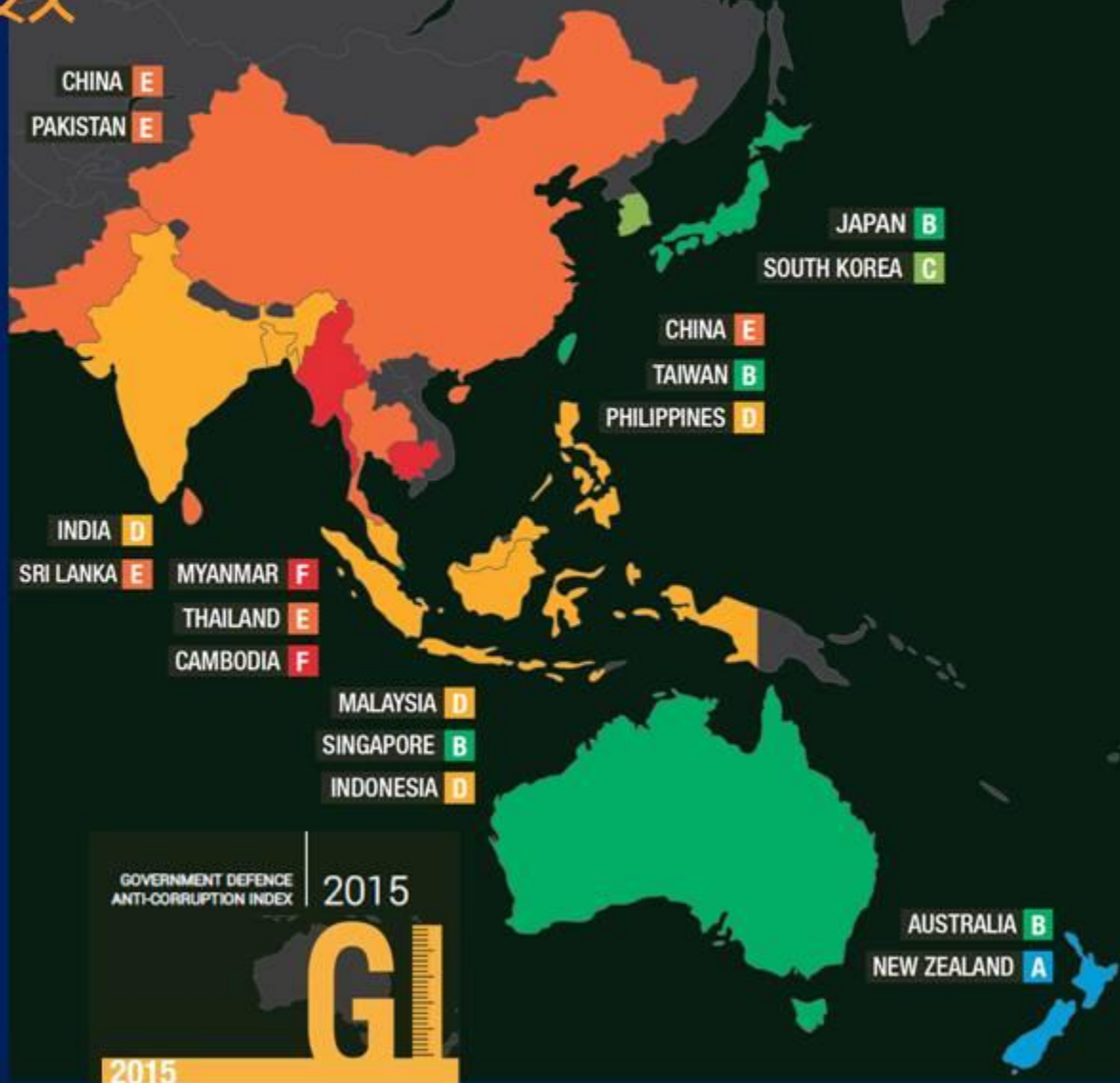
Pakistan is also included in the Government Defence Anti-Corruption Index 2015 Fragile States Report.

Australia, China, India, Indonesia and South Korea are also included in the Government Defence Anti-Corruption Index 2015 G20 Report.

Full country assessments and data sets available online:
governmentdefenceindex.org

NEW ZEALAND	A
AUSTRALIA	B
JAPAN	B
SINGAPORE	B
TAIWAN	B
SOUTH KOREA	C
BANGLADESH	D
INDIA	D
INDONESIA	D
MALAYSIA	D
PHILIPPINES	D
CHINA	E
PAKISTAN	E
SRI LANKA	E
THAILAND	E
CAMBODIA	F
MYANMAR	F

Asia-Pacific



我國推動「募兵制」的原因

WHY?

戰爭型態改變

徵兵役期縮減

少子女化問題

符合社會民意

世界兵制趨勢

軍方歷次國防組織及兵力精簡計畫

註：勇固案因日前立院決議而暫緩，實質內容尚未定案。



An aerial photograph showing two long columns of soldiers in dark uniforms and helmets marching in formation on a wide asphalt road. A central flower bed with red and orange flowers runs down the middle of the road. The soldiers' shadows are cast long and dark on the pavement. The background shows green fields and a clear sky.

募兵+徵兵

保家衛國我們行

國防部發言人臉書20190708

募兵+徵兵

保家衛國我們行

國防部發言人

募徵併行兵役制度執行順利，請國人多多支持唷！

我們有信心有能力 # 達成保家衛國使命

🙄 聽說～大家對徵兵、募兵很有疑問！
那就讓小編來解答吧！

1. 國軍為什麼推動募兵制呢？

推動募兵制的目的，是希望透過招募、培訓「役期長、意願強、經驗熟」的志願役官兵，達成長留久用，組建「量適、質精、戰力強」現代部隊！

2. 不用當兩年兵不就是沒有徵兵了嗎？
憲法賦予的兵役義務並沒有修改！沒有修改！沒有修改！（很重要所以說三次



役男仍需接受4個月的常備兵役軍事訓練，成為後備兵力！

國軍人才招募簡介

招募班隊



軍事學校正期班
士官二專班
空軍二技班
中正預校高中部
志願士兵
專業預備軍士官班
飛行常備軍官班
軍情局專業軍官班
大專預官預士考選
大學儲備軍官團(ROTC)

軍事學校

中正預校
陸軍官校
海軍官校
空軍官校
國防大學
國防醫學院
陸軍專科學校
陸軍後勤訓練中心
陸軍工兵訓練中心
憲兵訓練中心
空軍航空技術學校
海軍陸戰隊學校
海軍技術學校

你可依自己的
興趣選擇！



軍旅生涯最
棒的就是
自己的興趣，

得以在
軍中發揮！

人才培育

人才培育體系

基礎教育

軍事養成教育、
大學教育、
專科教育。



進修教育



軍事學校及訓練中心
之各兵科、專長教育、
正規班、專業班、專長班。

深造教育



培養指揮參謀、
戰術、戰略研究、
國防管理及
技術勤務領導人才。

人才培育作法

公餘進修



學位培訓
證照培訓
專長培訓

強化軍職本職學能。

軍事教育交流



赴國外軍事交流，軍校交換學生、
軍售訓練、軍事深造教育、友邦國
家派訓我國基礎及深造教育班次。

全時進修



碩士班
博士班
短期進修

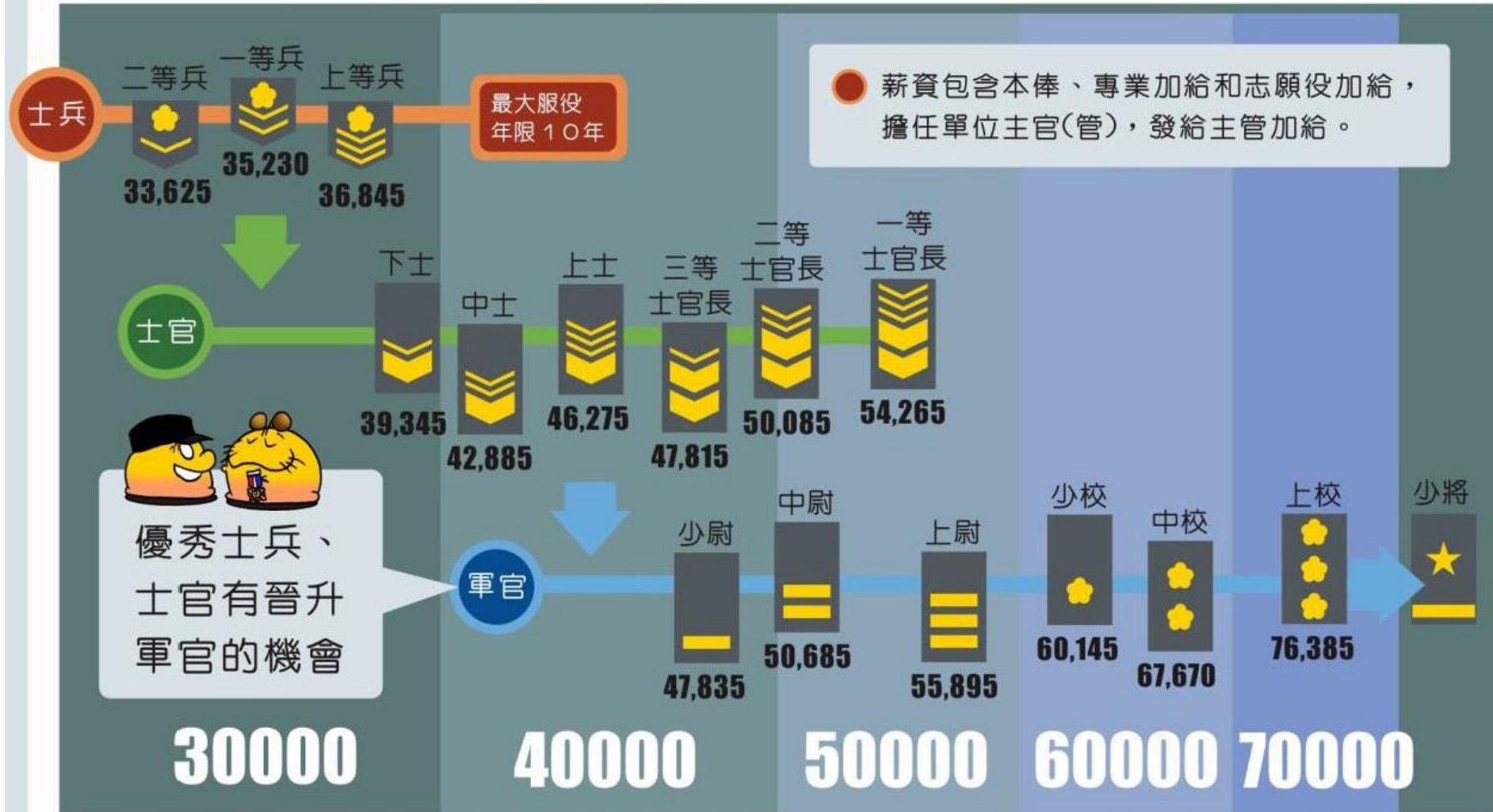
爲用而育、計畫培養、
預劃派職，提升幹部素質。

智庫研究



赴國外參與交流
及研究。

志願役生涯願景與薪資待遇



福利待遇與退撫措施

加給



地域加給

外離島：**5,840-20,000**元

高山：**1,030-8,240**元

勤務加給

網路戰：**5,000-50,000**元

空勤：**4,500-45,100**元

戰航管：**4,100-8,200**元

電訊偵測：**4,100-6,600**元

儀隊：**3,000-5,000**元

海勤：**2,500-45,000**元

特戰：**2,200-10,600**元

飛彈維修：**2,000-6,200**元



戰鬥部隊勤務加給



第一類型：**5,000**元

第二類型：**3,000**元



補助



結婚：2個月薪俸額

生育：2個月薪俸額

子女教育：**500-35,800**元

喪葬：3 - 5個月薪俸額

與職務相關之國內進修

優待



住宅自用水電減費

軍醫院就醫免費或減費

留營慰助金

預備軍官、預備士官、
士兵服役期滿，續簽可支
領留營慰助金

17,000-50,000元。

退撫措施

退休俸、就學輔導、
就業（職訓）輔導。



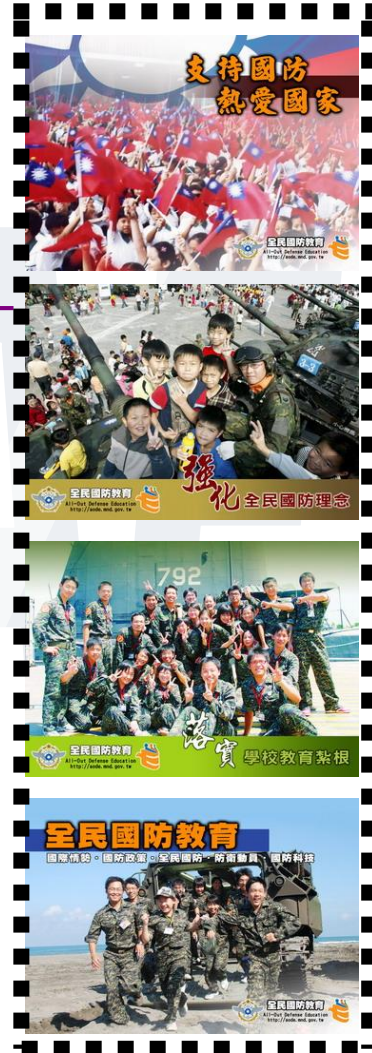
不僅注重在職軍人的
福利，也會做好
退伍軍人的照顧。





伍

結語



結語

國軍負有保國衛民的重責大任，面對中共不斷擴張軍備，以及周邊複雜的國際情勢，將持續強化戰備整備，推動國軍兵制轉型，淬鍊精實的國防勁旅。

#A11-募兵制(15m30s)



簡報完畢

Q & A

