

# 民國110年 全民國防政府機關巡迴宣導



講授人：陸軍專科學校 動力機械工程科  
陳富子 助理教授

# 簡報綱要

壹、國際情勢

貳、國防政策

參、全民國防

肆、防衛動員

伍、國防科技


陸、結語

# 壹、國際情勢





# 國家安全威脅區分



● **傳統安全威脅：**軍事、外交等。關切國家如何免於外來的軍事威脅以及政治性的壓制或脅迫，關切領土完整、國防安全 and 政治獨立自主等議題

● **非傳統安全威脅：**指國家內部性的非軍事威脅因素，除了經濟或社會的人為侵害之外，還源自於大自然形成的天然災難及其引發之後續衝擊



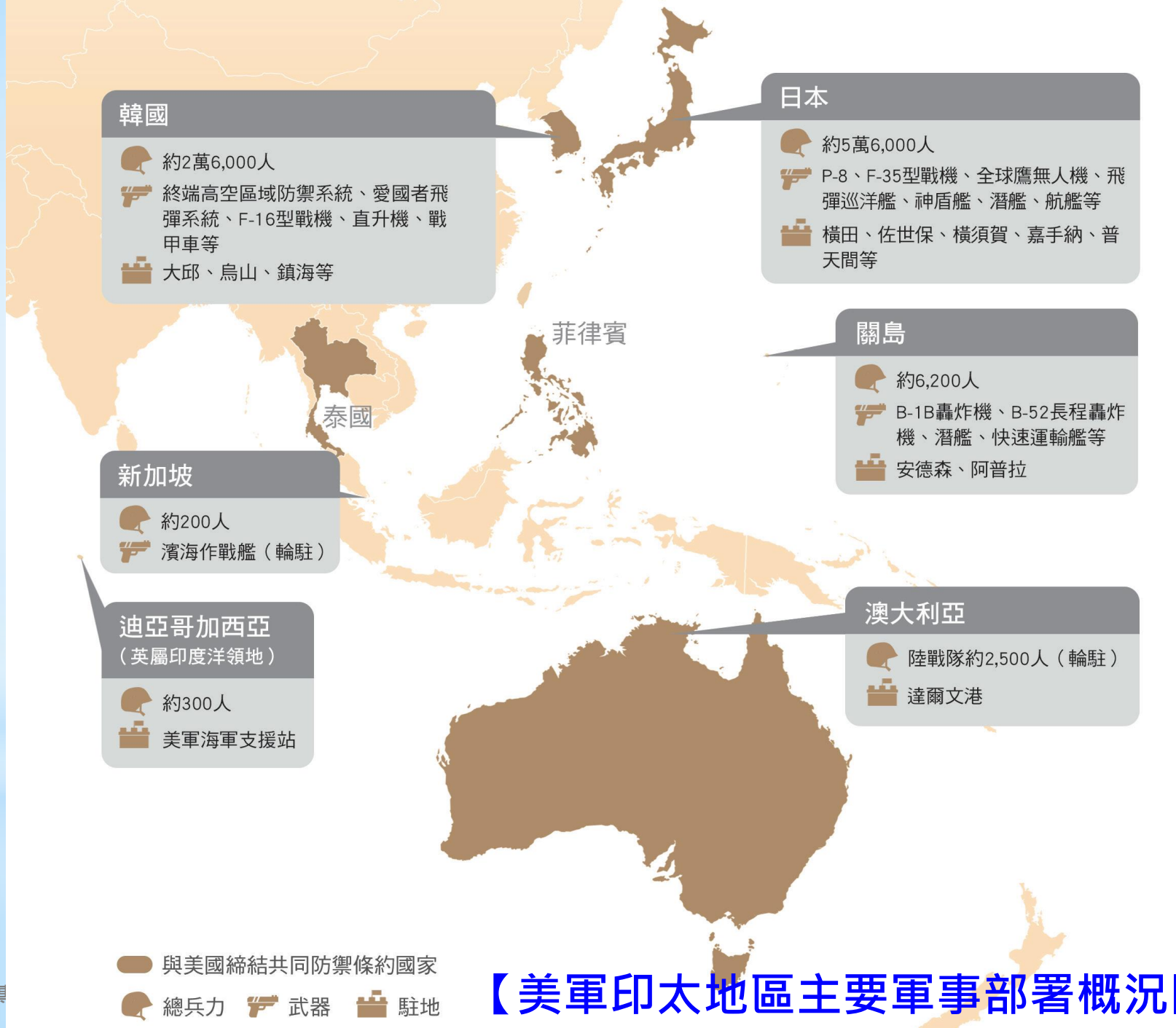
# 傳統安全—亞太安全情勢變遷



# \*美國推動印太戰略

- \*2017年1月美國總統川普上任後，即主張「美國優先」政策
- \*退出「跨太平洋夥伴協定」(TPP)
- \*將印太地區列為「優先戰區」
- \*為實現「自由與開放的印太」願景，將深耕盟友與夥伴關係，加強軍事整備以提升對區域安全快速應處，促進區域繁榮、穩定，與保障國際安全秩序。





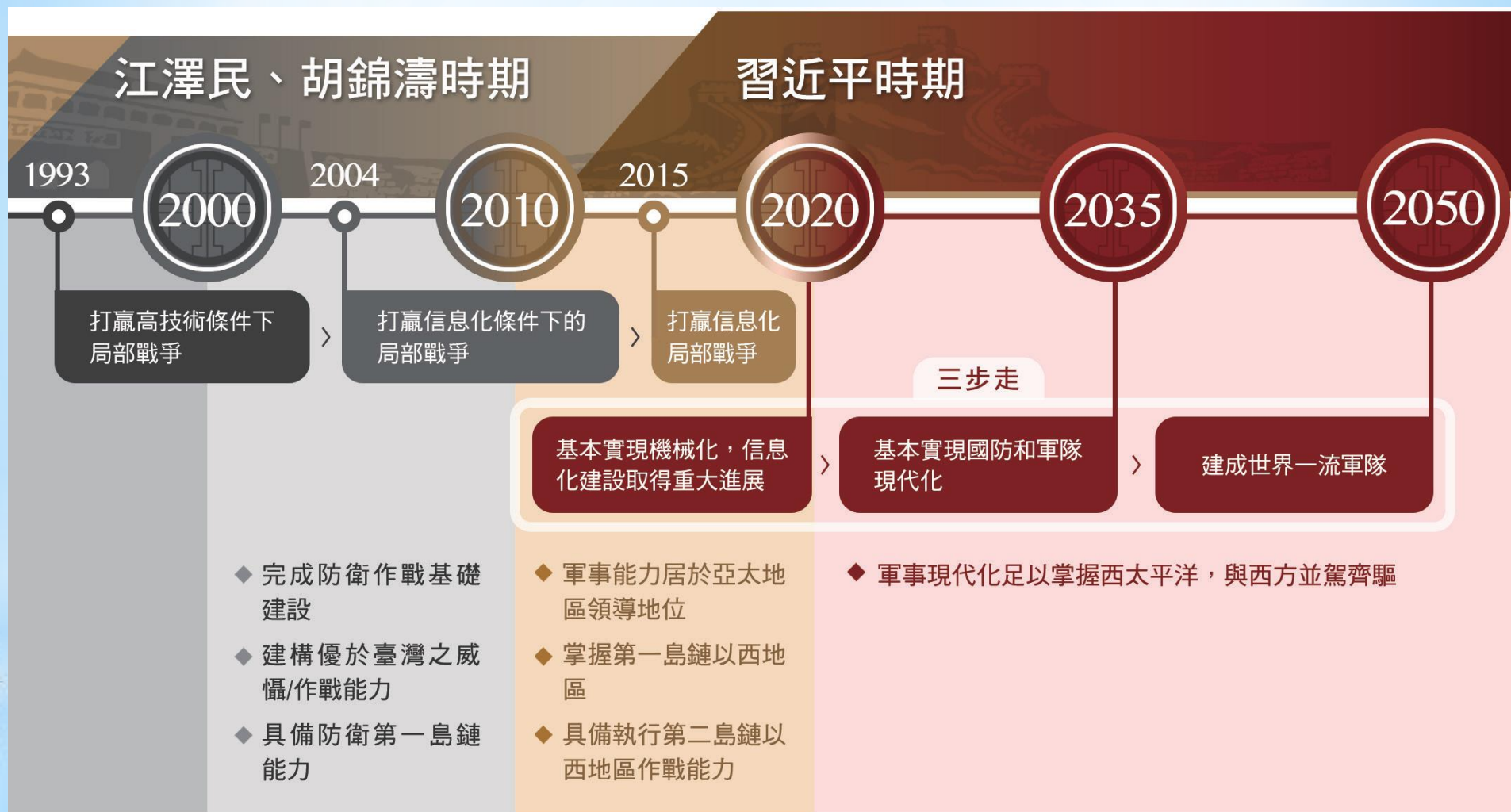
【美軍印太地區主要軍事部署概況圖】



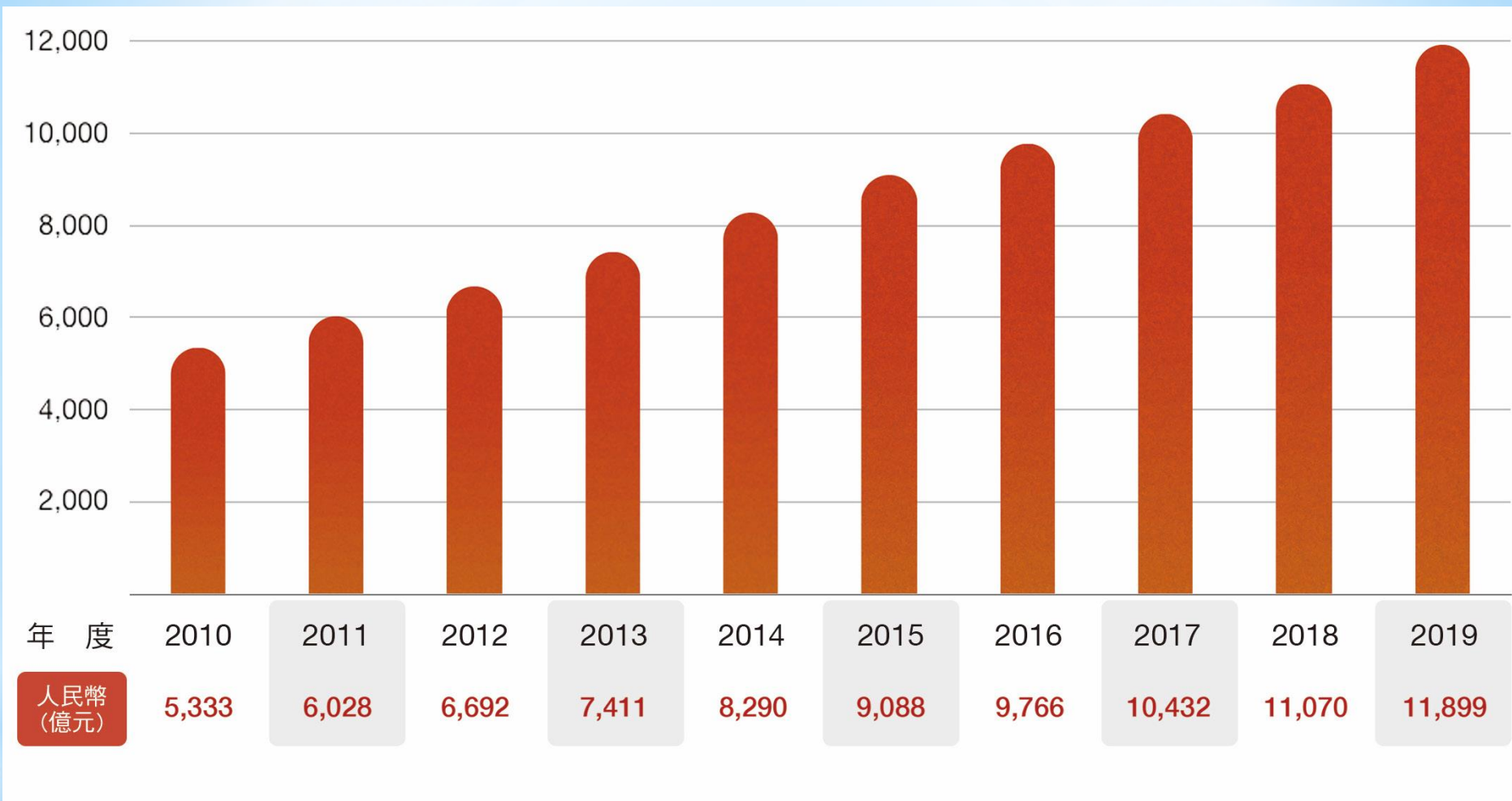
美國美國持續透過聯合軍演、人道救援等交流合作，強化盟友與夥伴間的交流與合作。照片來源：美國海軍



# \* 中共積極擴張區域影響力



## 【中共軍事戰略「三步走」規劃示意】



【中共2010至2019年國防經費統計表】





債務危機國家

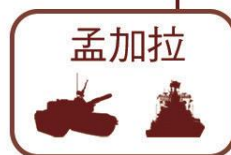
絲綢之路經濟帶

21世紀海上絲綢之路

## 【中共軍備輸出示意圖】



中共

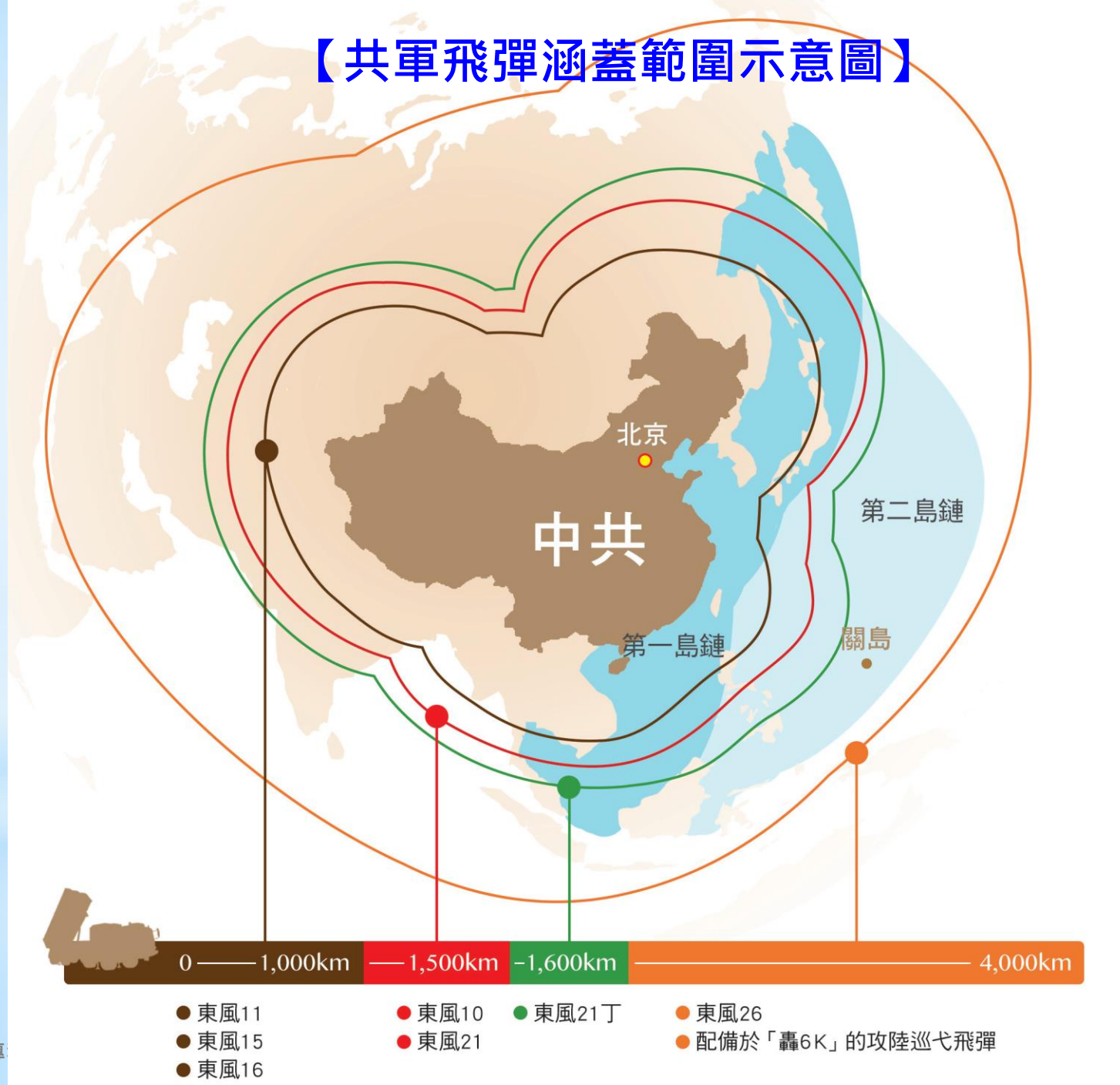






## 【近2年共軍機艦跨區訓練航線示意圖】

## 【共軍飛彈涵蓋範圍示意圖】





# \* 島嶼主權與海洋權益爭端



亞太區域島嶼眾多，蘊藏豐富礦產、天然氣、石油及漁業資源，致使島嶼主權與專屬經濟海域之爭日益白熱化。



【中共南海島礁軍事化示意圖】馬來西亞

# \*朝鮮半島問題



圖為2019年2月28日，美朝官員在河內索菲特傳奇大都會酒店舉行的擴大性雙邊會議。(Saul LOEB / AFP)



「川金三會」於 2019年6月30日在板門店會晤後，重啟無核化談判進程，惟北韓的核武計畫隨時可能恢復，仍是區域安全威脅的隱憂。照片來源：美國白宮





北韓

# 兩韓 對壘

南韓



1,020,000



軍隊人數

625,000 + 28,500

南韓 + 駐韓美軍

13 – 21 (2016 年估計)

核武數量



0

南韓 x 1/40

經濟規模

全球第 13 大經濟體

99% 人口支持

統一意願



54% 人口支持

\*根據 2011 年 Gallup 調查

CUP

# 非傳統安全情勢

**非傳統安全威脅**是指國家內部的非軍事威脅因素，包括人為因素的災禍，天然災難及其所引發之後續衝擊。



# \*當前我國面臨的非傳統安全挑戰





# ●氣候變遷速度加快

## 2016：氣候變遷新紀錄

### 地表與海面最高氣溫



**+1°C**

比工業革命前  
均溫高出攝氏  
1度以上  
2016年升溫：  
多達攝氏1.21度

### 最高海面溫度



**+0.38°C**

比1981-2010  
年均溫高出攝  
氏0.38度

### 最高二氧化碳濃度



**403ppm**

403百萬分率  
(ppm)：  
史上最高大  
氣濃度

### 北極海冰消融



**↓2<sup>nd</sup>**

冰覆蓋率  
史上第二低

### 最高海平面



**+82mm**

比1993年平均  
值高出82毫米  
連續第**6**年升高

### 最廣泛乾旱



**12%**

全球任何月份  
都有12%土地  
乾旱

資料來源／美國氣象學會、法新社

製表／陳韻涵

聯合報

# 氣候變遷對臺灣的影響

## 台灣西部4大城市 百年氣溫增加趨勢

城市	增溫趨勢
台北	▶+0.17 °C/10年
台中	▶+0.14 °C/10年
台南	▶+0.16 °C/10年
高雄	▶+0.14 °C/10年

資料來源:氣象局(1901-2012年氣象資料)  
製表:記者劉力仁

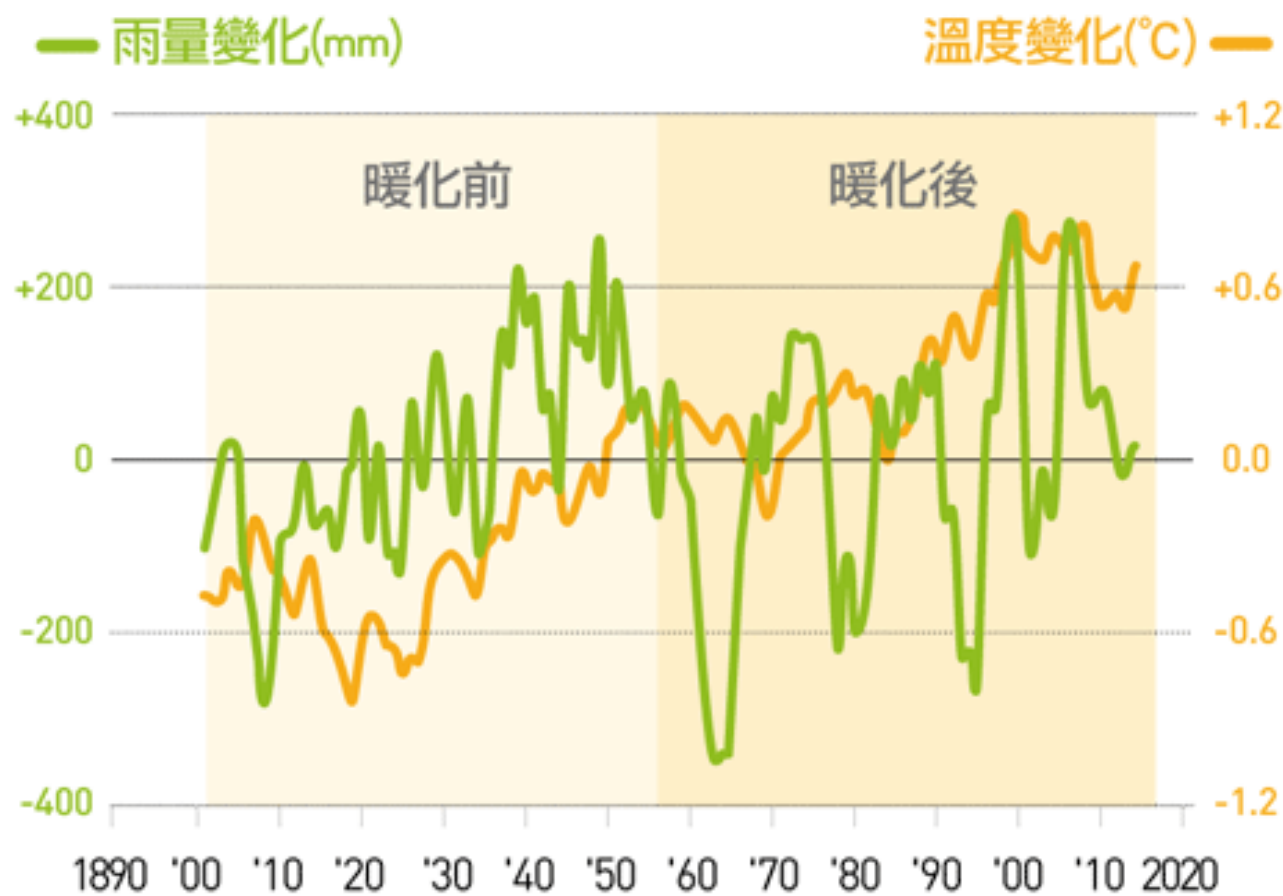
## 氣候變遷與台灣

蚵仔	減產1/5	透抽	減產3/4
黑鯧	減產9成	蜂蜜	減產2/3
烏魚	減產逾9成	稻米	減產10%
黑鮪魚	減產3/4	牛奶	產量下降買不到

過去27年海水溫上升(°C): 台灣東北0.85 西南0.71 東0.65  
1987-2006天災造成農損126(億/年)

資料來源:天下雜誌

## 表2 暖化加劇，大旱出現頻率增加



資料來源：中研院  
地球科學研究所研  
究員汪中和

我們有31%的時間處於乾旱，13%遭遇豪大雨



# •糧食與水資源紛爭擴大



2018年爆發全球最嚴重糧食危機，53個國家的1.13億人陷入嚴重糧食不安全境地。近三分之二的重度饑餓人口集中在8個國家：阿富汗、剛果民主共和國、衣索比亞、奈及利亞、南蘇丹、蘇丹、敘利亞和葉門。

# 台灣糧食自給率

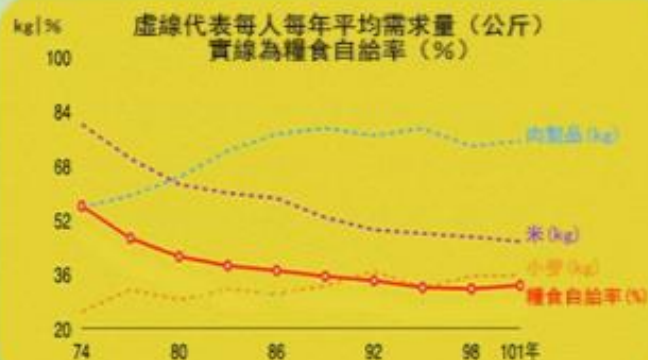
## 糧食自給率

糧食近七成靠進口，受國際貿易影響巨大

台灣各項糧食自給率



### 各國糧食自給率



資料來源：行政院農委會

（圖片來源/林凱元製）

# 台灣水資源問題

世界主要國家降水量比較



- 台灣地區地狹人稠、山坡陡峭、雨勢集中，**每年雨量平均有2000多毫米**，因河川短促，雨水都迅速流入海洋。
- 每人每年平均可分配到的水量，只有全世界平均雨量的七分之一，換算成每人每年可用水量約僅**一千公噸**。
- 以目前世界可用水量的標準，台灣地區是屬於**世界排名第18位的缺水國家**。



# 各國水費比較

## 各國水費負擔率比一比

單位：新台幣



註/水費負擔率以每戶每年用水支出占人均GDP的比重計算；每戶每年自來水費以四口之家年用水約200度概算

資料來源/IWA（國際水協會）、環保署綜合計畫處科長周國鼎 製表/高詩琴 聯合報

# •能源安全危機加深



中共、日本、越南、菲律賓等國，持續在鄰接海域的能源爭奪，使亞太各國重新審視能源在國家安全議題上的關鍵位置。

# 我國能源供給問題

台灣能源**98%**依賴進口，化石能源依賴度高。



資料來源：經濟部能源局能源統計月報，2018



# 世界各國電價比較表

## 2015年各國平均電價比較

國際能源總署(IEA)2016年8月發布之最新統計資料與亞鄰各國電價資料

105年11月1日更新

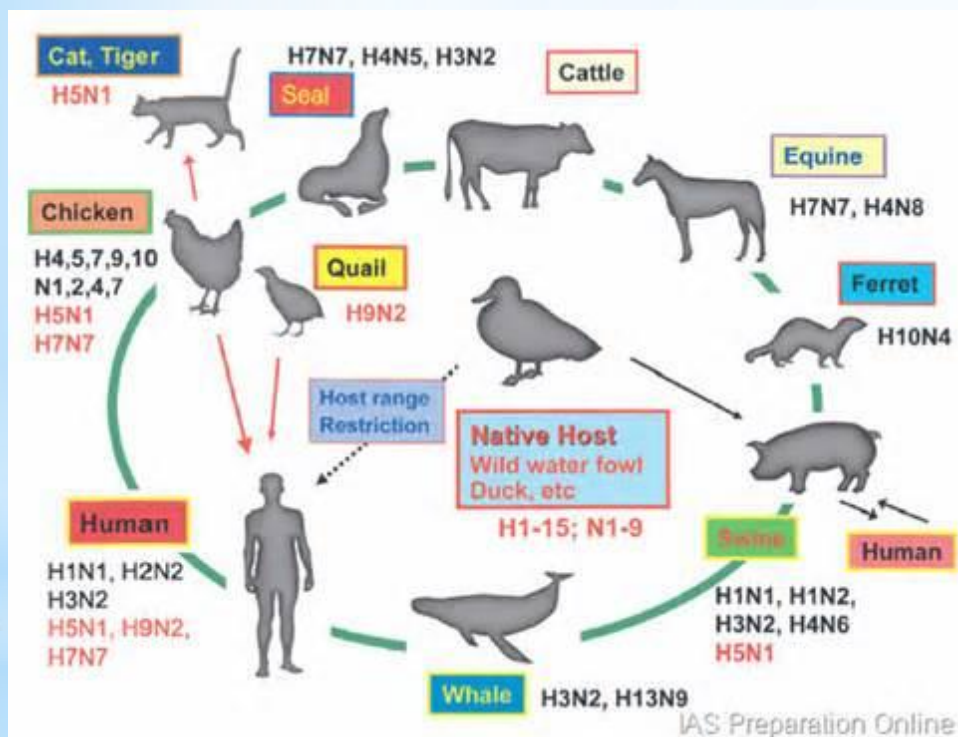
住宅用電						工業用電					
排名	國 別	台幣元/度	排名	國 別	台幣元/度	排名	國 別	台幣元/度	排名	國 別	台幣元/度
1	墨西哥	2.4029	17	法 國	5.7888	1	挪 威	1.1273	17	大 陸	3.3594*
2	馬來西亞	2.8267	18	盧森堡	6.0150	2	瑞 典	1.8756	18	希 臘	3.3595
3	臺 灣	2.8409	19	紐西蘭	6.2549	3	美 國	2.1994	19	比利時	3.4109
4	大 陸	2.8555*	20	希 臘	6.2593	4	盧森堡	2.2928	20	奧地利	3.4644
5	挪 威	3.0150	21	瑞 士	6.5691	5	墨西哥	2.6057	21	法 國	3.5129
6	南 韓	3.4883	22	荷 蘭	6.5997	6	芬 蘭	2.6944	22	土耳其	3.5723
7	美 國	4.0418	23	菲律賓	6.6508**	7	丹 麥	2.7365	23	智 利	3.6568
8	匈牙利	4.0874	24	奧地利	7.0657	8	臺 灣	2.7641	24	新加坡	3.7169
9	土耳其	4.6338	25	日 本	7.1809	9	荷 蘭	2.8217	25	瑞 士	3.9050
10	以色列	4.6702	26	比利時	7.2377	10	波 蘭	2.8609	26	葡萄牙	4.0584
11	捷 克	4.6759	27	英 國	7.5117	11	以色列	2.9034	27	愛爾蘭	4.2223
12	新加坡	5.0347	28	愛爾蘭	8.0501	12	南 韓	3.0286	28	德 國	4.6281
13	智 利	5.0351	29	葡萄牙	8.0743	13	馬來西亞	3.0491	29	英 國	4.6290
14	波 蘭	5.2249	30	義大利	8.2262	14	捷 克	3.1161	30	菲律賓	4.6767**
15	芬 蘭	5.3879	31	德 國	10.4329	15	匈牙利	3.1809	31	日 本	5.1672
16	瑞 典	5.4415	32	丹 麥	10.7617	16	紐西蘭	3.1924*	32	義大利	10.4556*

註：1.表列數值原係以美元計價，台幣對美元換算匯率為1美元 = 31.898台幣（2015年平均匯率）。

2."\*"為2014年資料，"\*\*"為2013年資料。

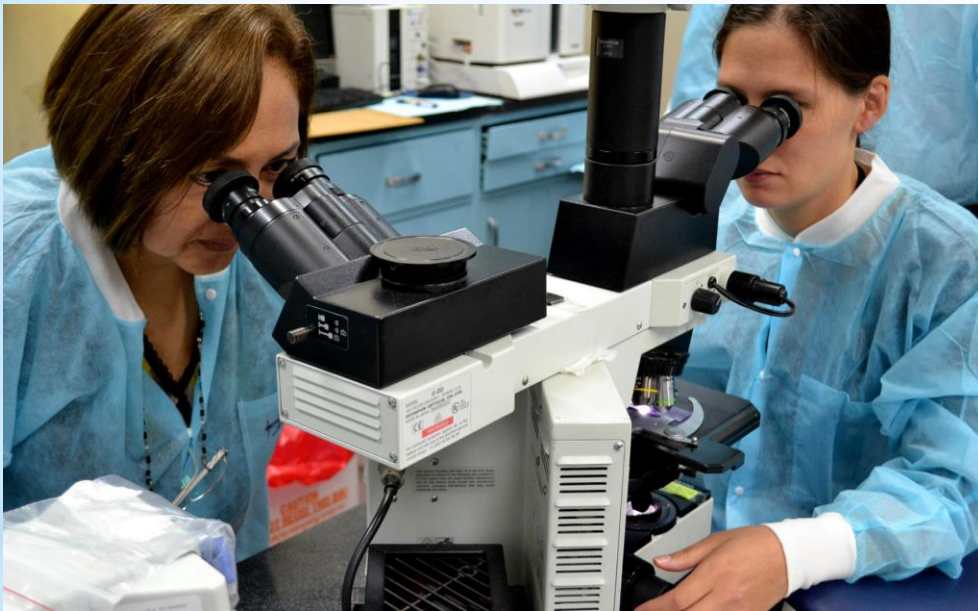
3.工業用電部分，新加坡為自選電力供應用戶（contestable consumers）平均電價，包含工業及商業用戶。

# ●傳染病防疫難度增加



由於氣候變遷、全球化與國際交流頻繁，導致新型傳染病諸如變異型禽流感(H5N1，H7N9)、新型流感、超級細菌(NDM-1)、伊波拉(Ebola)、諾羅病毒(Norovirus)等疫情擴散迅速，對現行公共衛生體系形成極大挑戰。

# 預防傳染疫病，需靠世界各國通力合作



新傳染疾病等疫情擴散迅速，各國為防範與應處所投注資源，並不亞於大規模軍事行動或建軍備戰所需經費。(照片來源 US Navy)



# ●恐怖主義活動擴散全球



- 1970~2016 全球共發生約 17 萬次恐怖攻擊。
- 攻擊遊客次數最多的地點是**印度** (30 次)、**葉門** (27 次)、**埃及** (26 次)，這三個國家就佔去 18%。
- 近年恐攻次數明顯成長，從 2010 年的 4,785 次，成長到 2016 年的 13,488 次，近乎 **3 倍**。可能與中東長期戰爭、ISIS 崛起、難民湧向世界有關。

# 2017重大恐怖攻擊事件





# ●網路資安攻擊頻傳



- 2015美國國家安全戰略：網路安全威脅是當前國家安全、公共安全和經濟安全所面臨最的嚴重挑戰之一。
- 敵人可透過網路，癱瘓通訊、運輸、交通等重要基礎設施，影響部隊戰力，更可破壞金融交易網，供水、電力及飛航管制系統，造成社會秩序混亂，對任何國家生存發展，均構成嚴重威脅。



# 台灣網路資安問題



2018.4.15 行政院資通安全處處長簡宏偉表示，台灣公部門每個月遭受網路資安攻擊約**2000萬到4000萬次**，2017年被網攻成功的案例有360件，研判多數來自對岸的攻擊。

## 貳、國防政策



# 中國大陸對臺政策

1. 對臺政策方針不因臺灣內部情勢改變

2. 堅持「九二共識」、反對「臺獨」，  
體現「兩岸同屬一中」的核心意涵

3. 持續擴大深化兩岸民間交流，強化  
兩岸基層交流及對臺商、青年工作





# 我國政府兩岸政策立場



在既有事實與政治基礎上，  
堅定維護兩岸關係和平穩定現狀

## 四項關鍵元素

1992年兩岸  
兩會會談的  
歷史事實與  
求同存異的  
共同認知

中華民國  
現行憲政  
體制

兩岸過去  
協商和交  
流互動成  
果

臺灣民主  
原則及普  
遍民意

# 我國政府兩岸政策立場



政府立場堅定一致，透過  
建設性溝通對話，建構兩  
岸和平穩定關係

## 四「不」基本態度

承諾不會  
改變

善意不會  
改變

不會在壓  
力下屈服

不會走回  
對抗的老  
路

# 【中華民國為印太區域和平穩定關鍵力量】



重要地緣戰略角色



維護普世價值典範



增進非傳統安全合作



支持國際安全規範



持續發展自由經濟



強化資訊安全合作



# 國防戰略目標

\*現階段我國防戰略  
目標包括：

1. 防衛國家安全
2. 建制專業國軍
3. 落實國防自主
4. 維護人民福祉
5. 促進區域穩定





陸軍部隊平時負責應急作戰任務，維護重要設施安全，支援反恐行動及協助地區災害防救；戰時聯合海、空軍遂行聯合國土防衛作戰。



海軍執行臺海偵巡、維護海域安全，  
以確保對外航運暢通，爭取海上優勢，  
為防衛作戰創造有利態勢。





空軍負責臺海偵巡，維護空域安全，全力爭取空優，並協同陸、海軍遂行各類型聯合作戰。



# 「募兵制」政策

## 我國推動「募兵制」的原因

WHY?

戰爭型態改變

世界兵制趨勢

徵兵役期縮減

符合社會民意

少子女化問題





# 戰爭型態改變

現代戰爭型態

數位化

科技化

精準化

自動化

火力  
取代  
人力

質量  
取代  
數量

機動  
取代  
集中

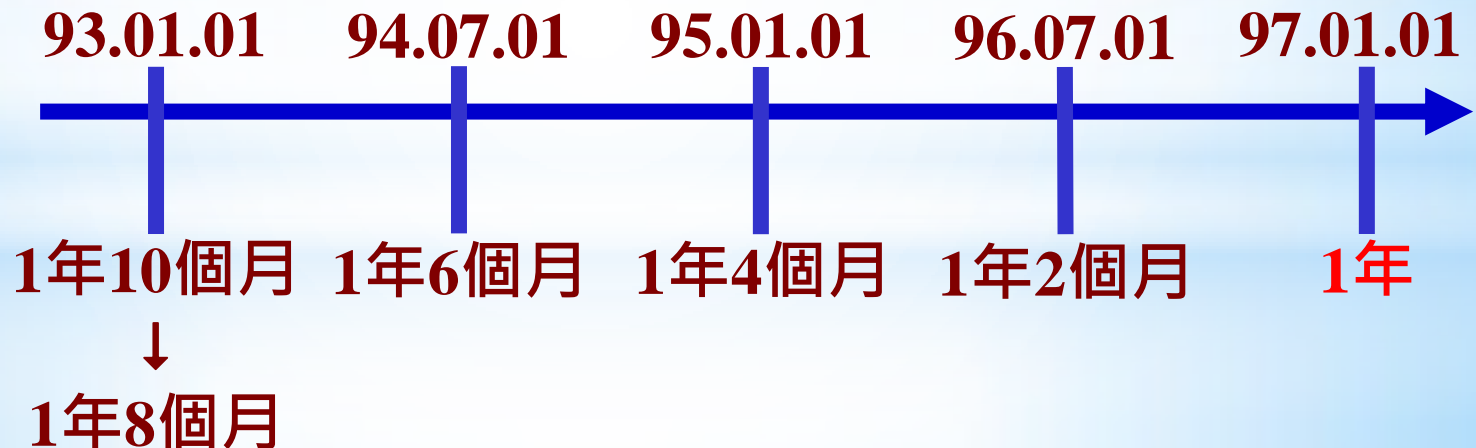
建軍朝  
向以質  
勝量精  
兵思維



# 徵兵役期縮減

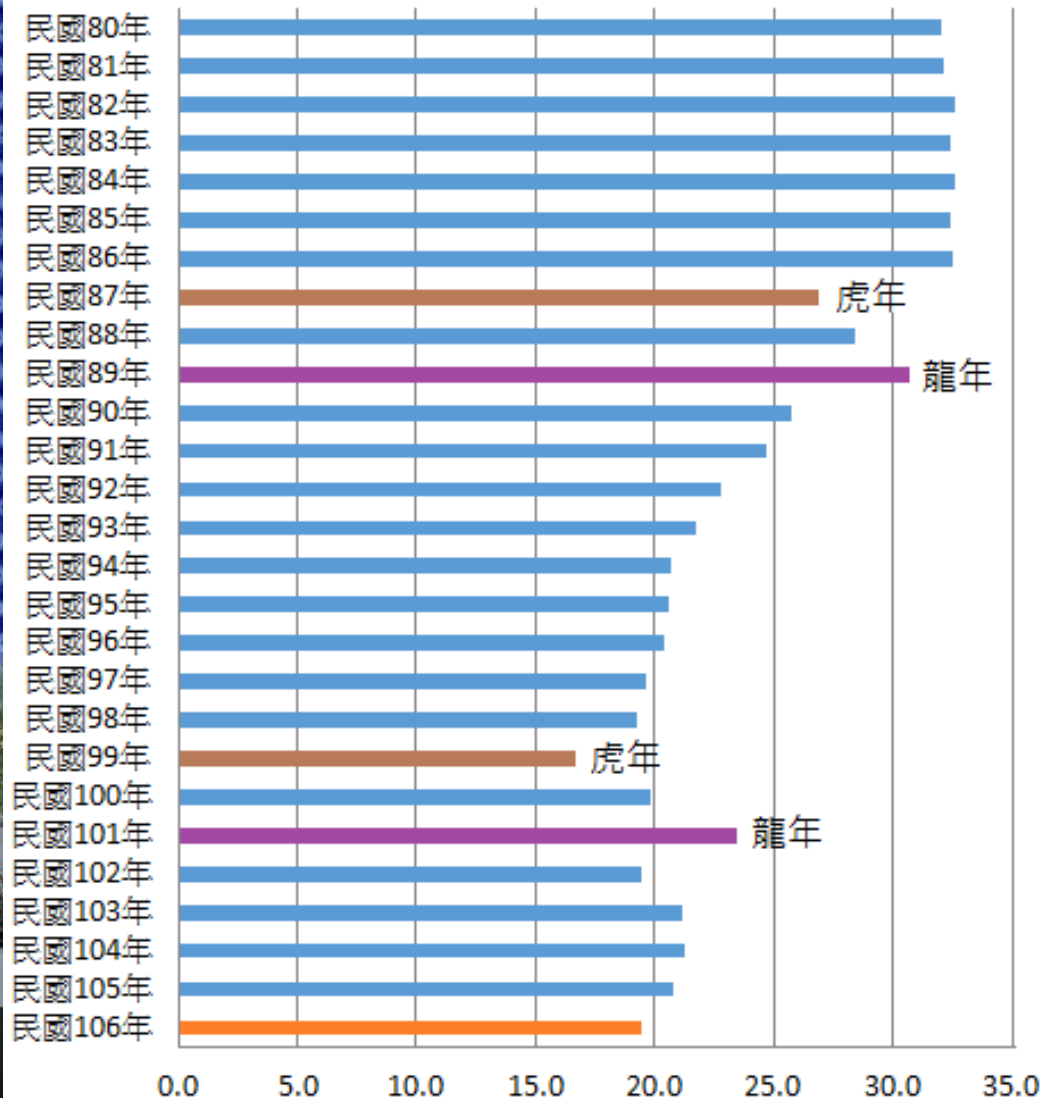
役男役期縮減為1年，扣除基礎訓練及軍訓課程，僅餘8至10個月可茲訓練，兵員甫經訓練成熟即面臨退伍。部隊永遠處於「訓練中」的狀態，而非「準備好」的勁旅，不利國軍戰力維持與提升。

## 役男徵兵役期縮減示意圖

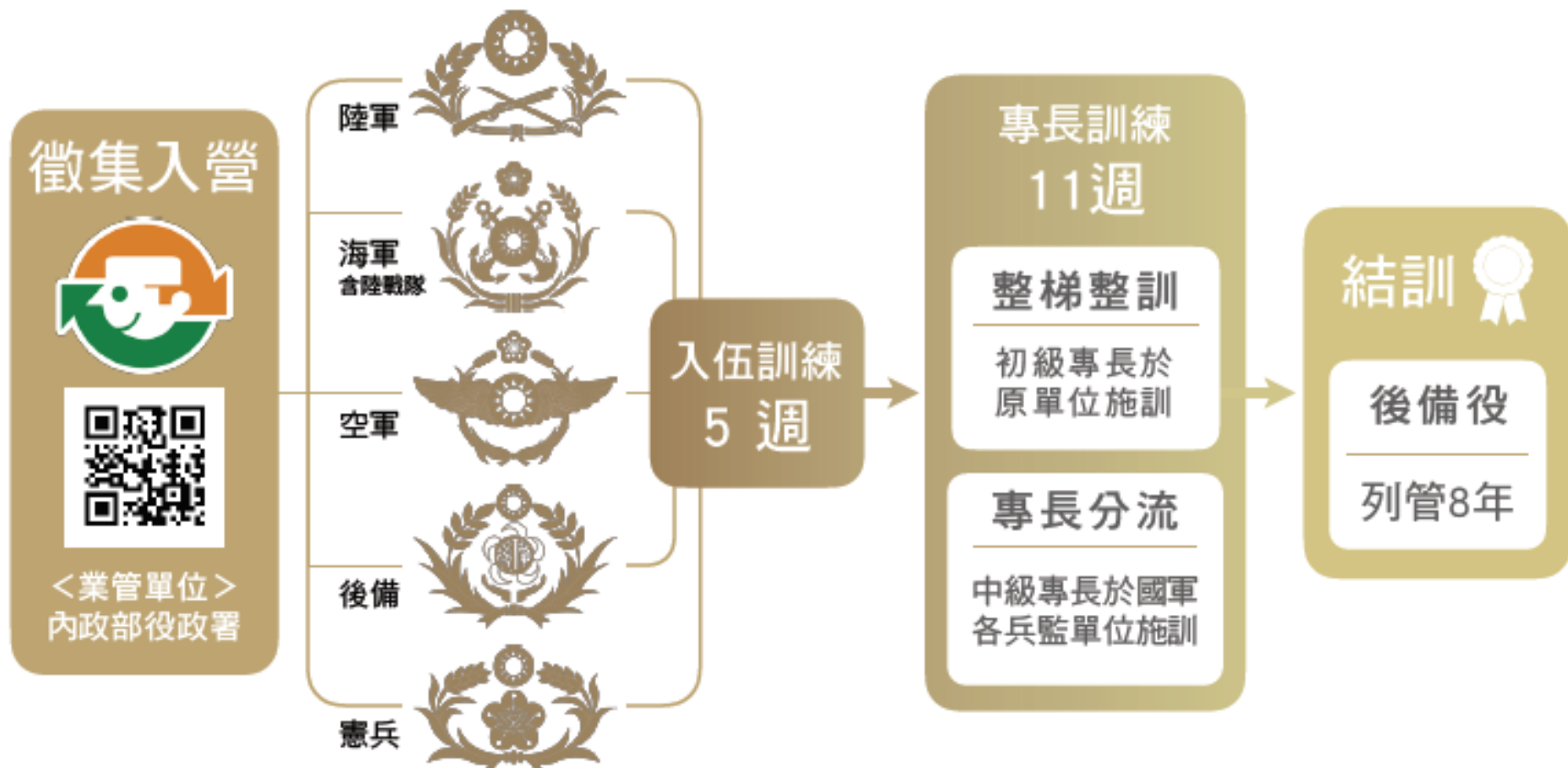


# 少子女化問題

新生兒出生數(萬)



年(民國)	出生人數	出生率‰
89	30 萬 5312	13.76
90	26 萬 0354	11.65
91	24 萬 7530	11.02
92	22 萬 7070	10.06
93	21 萬 6419	9.56
94	20 萬 5854	9.06
95	20 萬 4459	8.96
96	20 萬 4414	8.92
97	19 萬 8733	8.64
98	19 萬 1310	8.29
99	16 萬 6886	7.21
100	19 萬 6627	8.48
101	22 萬 9481	9.86
102	19 萬 9113	8.53
103	21 萬 0383	8.99
104	21 萬 3598	9.10
105	20 萬 8440	8.86
106	19 萬 3844	8.23



## 【四個月常備兵役軍事訓練（義務役） 新兵訓練流程圖】



# 徵兵 ▶ 募兵 + 配套措施「調整待遇」



1年訓練  
成熟退伍



4年累積  
訓練成果



退補頻繁  
重複訓練新手



人力穩定  
節約訓練成本



管理困難



守法重紀



離島加給

調整為7,700元  
～9,790元



預備役留營慰助金

第一年17,000元  
第二年33,000元  
第三年50,000元

第二階段戰鬥部隊加給



陸軍化、工、通、  
陸戰隊偵搜中隊、  
空軍機務分隊及憲  
兵快速反應連及各  
軍種特勤部隊

- 第一類型：  
每月增支5,000元
- 第二類型：  
每月增支3,000元



尉級軍官志願役加給

8,000元  
調整為10,000元



士官督導長主管職務加給

營連級 4,240元  
旅群級 6,365元  
軍級以上 9,690元



資訊(網路戰)勤務加給

調整為5,000元  
～50,000元



電訊偵測勤務加給

調整為4,100元  
～6,600元



三軍儀隊勤務加給

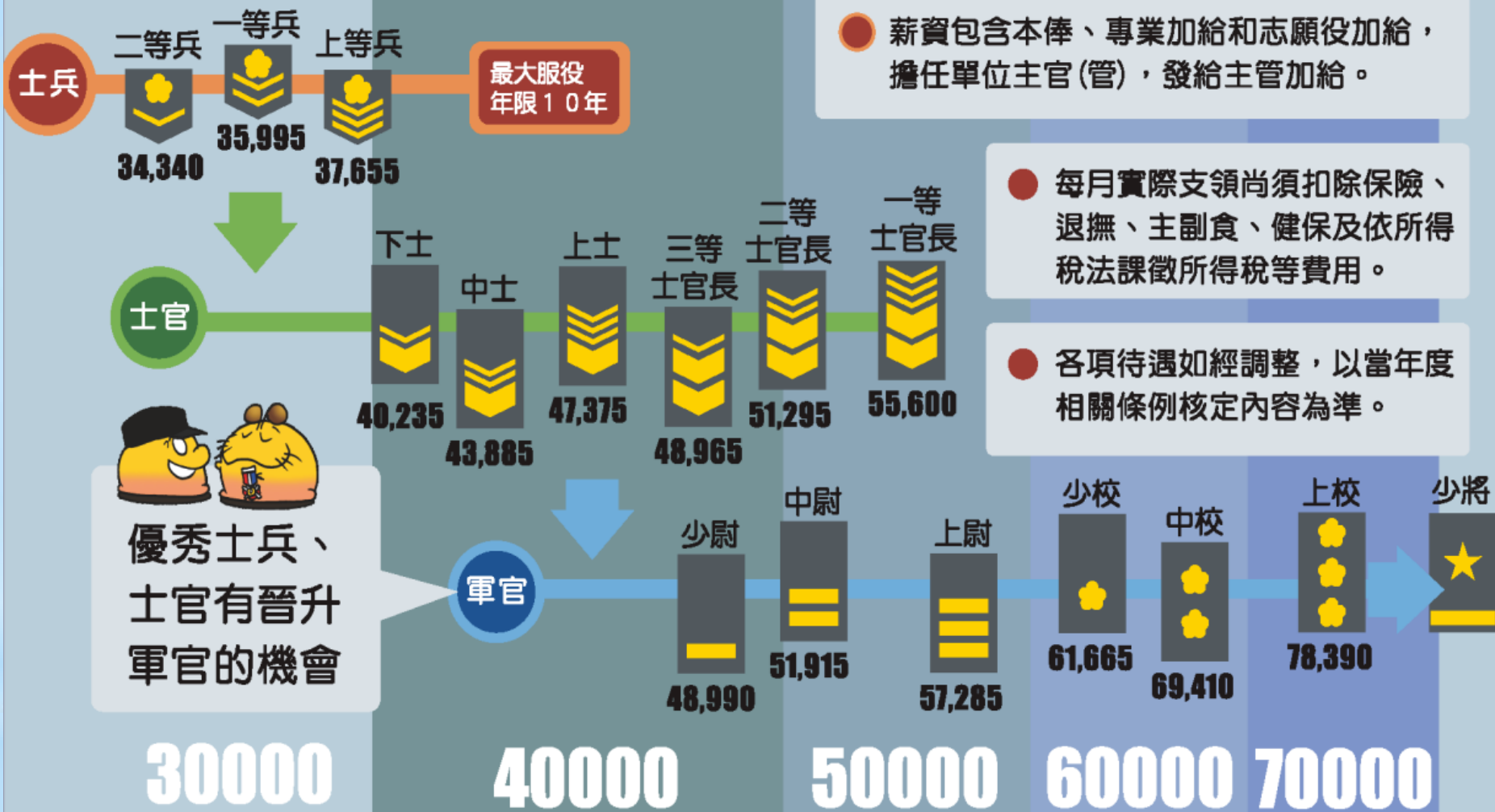
正式隊員5,000元  
預備隊員3,000元



戰航管勤務加給

調整為4,100元  
～8,200元

# 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：**7,700-20,000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**

士官督導長加給：  
**4,240-9,690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、  
就醫輔導、  
就養安置。



不僅注重在職軍人的  
福利，也會做好  
退伍軍人的照顧。

- 依階級、職務及單位屬性所得補助金額不同。
- 各項待遇如經調整，以當年度相關條例核定內容為準。



# 國軍人才培育管道

人才招募中心



完成入伍訓練後

## ● 基礎教育

士兵培訓管道

轉考軍、士官

士官培訓管道

- 士官二專班
- 專業士官班

軍官培訓管道

- 軍事院校正期班
- 二年制技術系
- 常備軍官班
- 專業軍官班

## ● 進修/深造教育

服役期間其他學習管道

軍事專長(業)班隊訓練

軍事教育交流

全時/在職學位(碩、博士)培訓

證照/專長/語文培訓

任官

任官

服役至上士

士官長正規班

服役至上尉

兵科正規班

指揮參謀正規班

智庫研究

戰略正規班

輔導取得民間證照



順利銜接職場

就業輔導媒合

## 【國軍屈退官兵與社會職場接軌示意圖】

# 參、全民國防





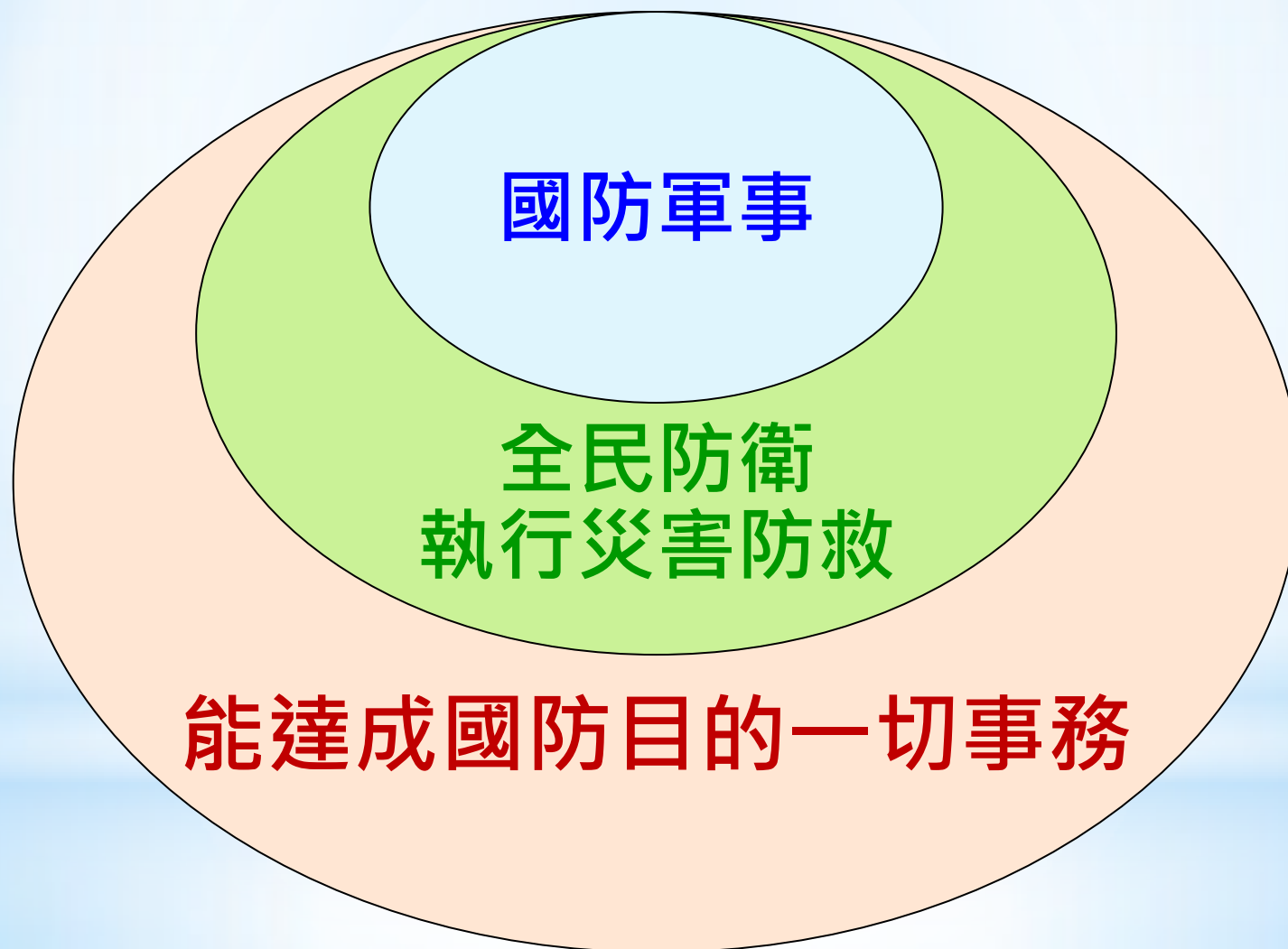
現代戰爭已不局限於軍事面向，而是**整體國力、軍力、民力**的綜合運用。



我國因幅員小且資源有限，必須運用全民力量共同防衛家園，使敵人不敢進犯。



# 全民國防的時代



## 國防法第三條

中華民國之國防，為**全民國防**，包含國防軍事、全民防衛、**執行災害防救**及與國防有關之**政治、社會、經濟、心理、科技**等直接、間接有助於達成國防目的之事務。





# 全民國防的五個面向

- 心理防衛
- 社會防衛
- 經濟防衛
- 民防
- 軍事防衛



# 心理防衛

心理防衛的目的：提高民心士氣。

戰時：增加對敵人同仇敵愾的心理，增進對國家的信心及對軍隊的支持，抱持必勝的心理。

平時：維持憂患意識，時時警惕敵人的滲透與威脅。



# 經濟防衛與社會防衛

➤ 經濟防衛



對付可能遭受的經濟杯葛、貿易制裁或其他破壞活動。

➤ 社會防衛



追求族群融合，促進社區和諧及守望相助的精神，鼓勵為社區、社會、國家服務奉獻的志工熱忱。





# 民防

堪稱「內在國防」，  
戰時支援軍事防衛機能，  
平時則為危機處理機制。

由全體住民及其組織機構，經過準備、  
計畫和訓練的防衛動員。



# 軍事防衛

**軍事防衛**：最後一道防線，  
靠堅強的陸、海、空防禦，  
快速反映與有效打擊敵人，  
使敵人無法跨越我方防線。



► 106年迄今

防衛固守  
重層嚇阻

整體防衛構想 示意圖

敵軍

濱海  
決勝  
戰區

濱海決勝

灘岸殲敵

戰力防護貫穿作戰全程



依據 ▶ 指導

三軍聯合作戰  
「打」的需求

整體防衛構想

戰力防護  
濱海決勝  
灘岸殲敵

海、空部隊

憲兵部隊

地面部隊

後備部隊

配合國艦國造  
國機國造進程

調整編裝

▶ 特戰化、快速反應化

配合武器裝備  
籌獲期程

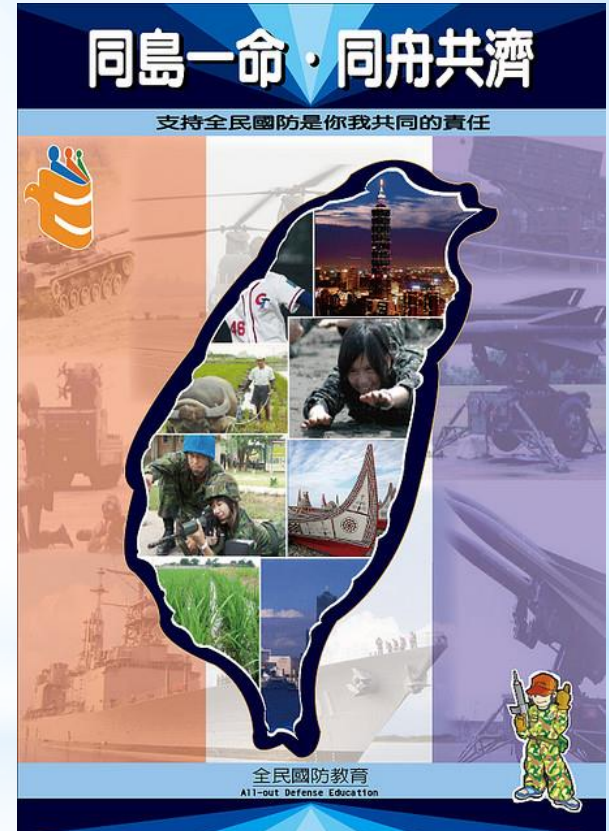
聯合兵種

▶ 灘岸守備、重要目標防護及反空（機）降

【未來組織調整示意圖】

# 全民國防的功能

1. 形成『寓兵於民』的嚇阻戰力；
2. 成為『以小搏大』的生存利器；
2. 價廉效高的國防投資。



# 全民國防教育的目的



「全民國防教育法」第1條指出全民國防教育的目的，在「增進全民之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」。



# 我國全民國防教育之緣起

2005年2月1日朝野一致通過「全民國防教育法」，  
2006年2月2日開始正式執行，實施成效頗獲社會肯定。



# 我國全民國防教育的實施

在教育推廣方面，目前區分：



學校教育



在職教育

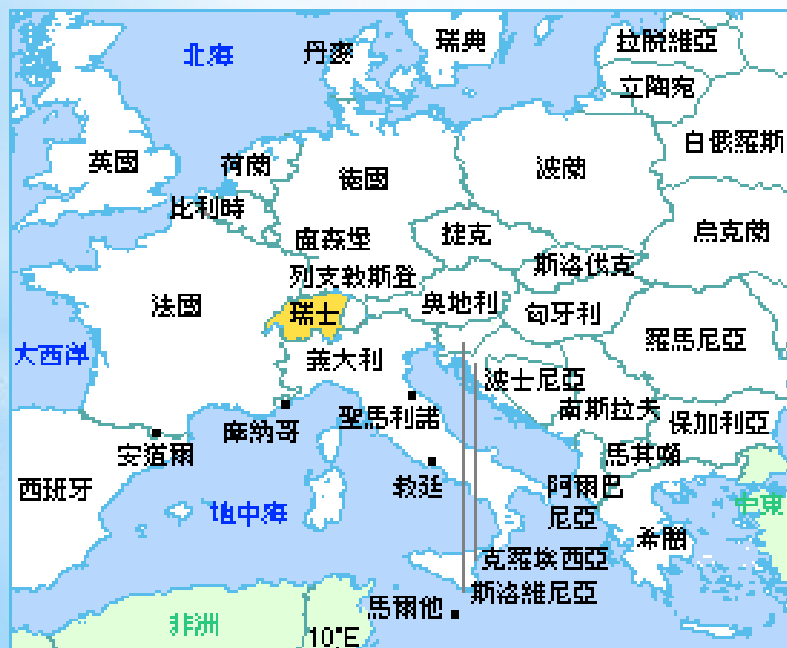


社會教育

# 全民國防之例證

## 瑞士 - 百年無戰爭

- 採取「兵民合一、寓兵於民」的全民國防政策。
- 地形結合防衛需求建設，完整的民防體系，全國遍構防禦工事，建造610萬個掩蔽設施，可容納90%以上人口。





# 瑞士

- ◆編制人手一冊之「民防手冊」。
- ◆中央及地方官員每年需接受2~4週國防教育訓練。
- ◆役男服役4個月，退伍後納入民兵編組。
- ◆15歲以上接受軍訓，人人納入防衛編組。



# 以色列

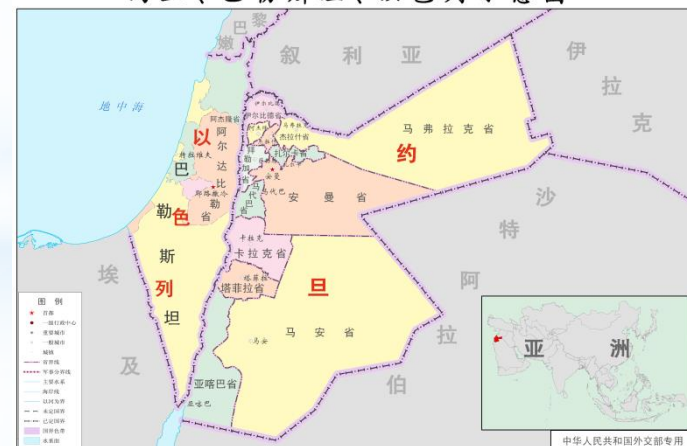
□以色列防衛動員政策：  
1986年制定《兵役法》。

□男性18~29歲必須服現役36個月；女性18~24歲必須服現役24個月。

□退役後，男性55歲以下，女性24歲以下，必須服預備役，每年都要服役45~60天。



约旦、巴勒斯坦、以色列示意图



# 以色列

□現役軍隊為16萬人，戰時在72小時內，就能動員60萬人投入作戰。

□後備動員為以色列全民國防的核心。預備役人員於動員令發佈後12小時內，在國外人員則為48小時內必須趕到所屬部隊。

□對全民國防的意識甚為重視，不管男女老幼均以維護國家安全為榮。





# 新加坡

□以全民防衛為主要內涵，包含心理防衛、社會防衛、經濟防衛、民事防衛及軍事防衛。

□實行強制國民兵制，男子年滿18歲須服2~2年半兵役，除役後須服預備役至40歲。

□自1984年開始推動全面防衛，使全民防衛理念深植人心。



# 美國

- 美國於1958年8月23日制定全民國防教育法，藉以提高國民對國防觀念的認識。
- 將國防教育融入正常教育管道。
- 配合大眾傳媒宣傳國防教育。
- 重視國防文物保存。





# 中共

- 利用重大節日、紀念日與徵兵等時機，舉辦展覽、演講、知識競賽、軍事夏令營等國防教育活動。
- 利用報紙、電台、電視、網路等傳播媒體，開設國防教育專欄或相關節目，將全民國防教育理念深入中國大陸每個地區。





## 肆、防衛動員

# 防衛動員



根據「全民防衛動員準備法」，全民防衛動員又簡稱動員體系，主要在落實全民國防理念，並實施動員準備。



# 民防之法源依據

民國90年前的民防工作以「防空法」、「防空法施行細則」、「民防團隊編訓服勤實施規定」為依據，直到民國90年12月26日公布「民防法」後，明定我國民防體系和組織架構，並將搶救重大災害列入民防工作範圍，而戰時則由國防部協調內政部運用民防團隊，支援軍事勤務。





# 民防工作

根據「民防法」，民防工作範圍可區分為：



1. 空襲之情報傳遞、警報發放、防空疏散避難及空襲災害防護。
2. 協助搶救重大災害。
3. 協助維持地方治安或擔任民間自衛。
4. 支援軍事勤務。
5. 民防人力編組、訓練、演習及服勤。



- 6. 車輛、工程機械、船舶、航空器及其他有關民防事務之器材設備之編組、訓練、演習及服勤。
- 7. 民防教育及宣導。
- 8. 民防設施器材之整備。
- 9. 其他有關民防整備事項。

# 我國民防概念的演變

以往觀念

消極的民間防空

轉變為

現今概念

積極

民間防衛

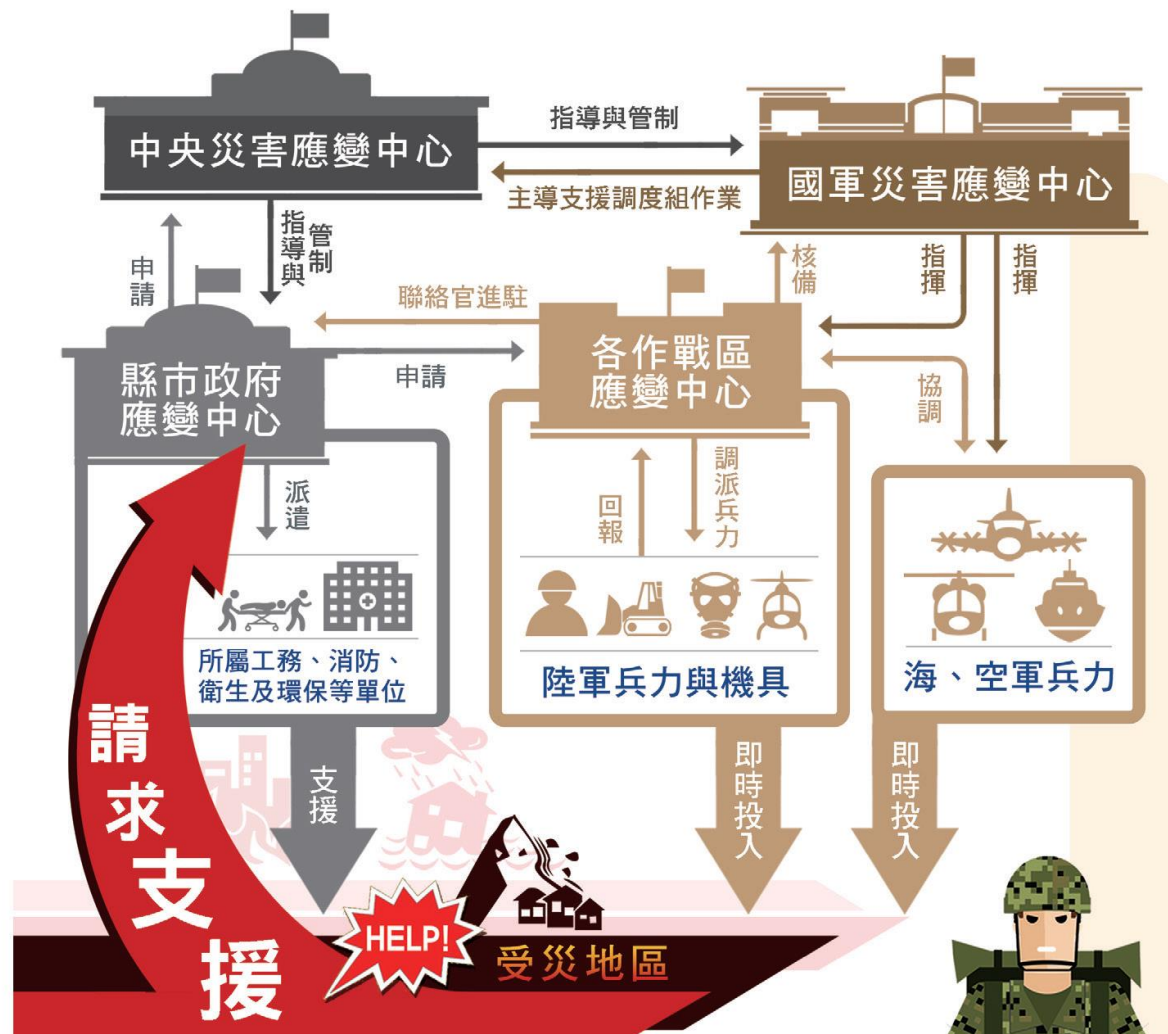
空襲防護

戰時支援軍事勤務





民防工作偏重地方如何協助處理戰爭可能面臨的景況，所以民防教育應是實務性的課程，包括編組、任務訓練、器材整備以及綜合演習及演練。



## 【國軍災害防救應變機制暨執行統計表】

### 國軍執行災害救援投入資源



### 其他

道路清理408.85公里、市容整理4,310.42噸、路樹清理379棵、機關學校整理88處、抽水22,850.1萬加侖等項。

# 民防的特性

## 民防在實踐上的特性

群眾性

機動性

整體性

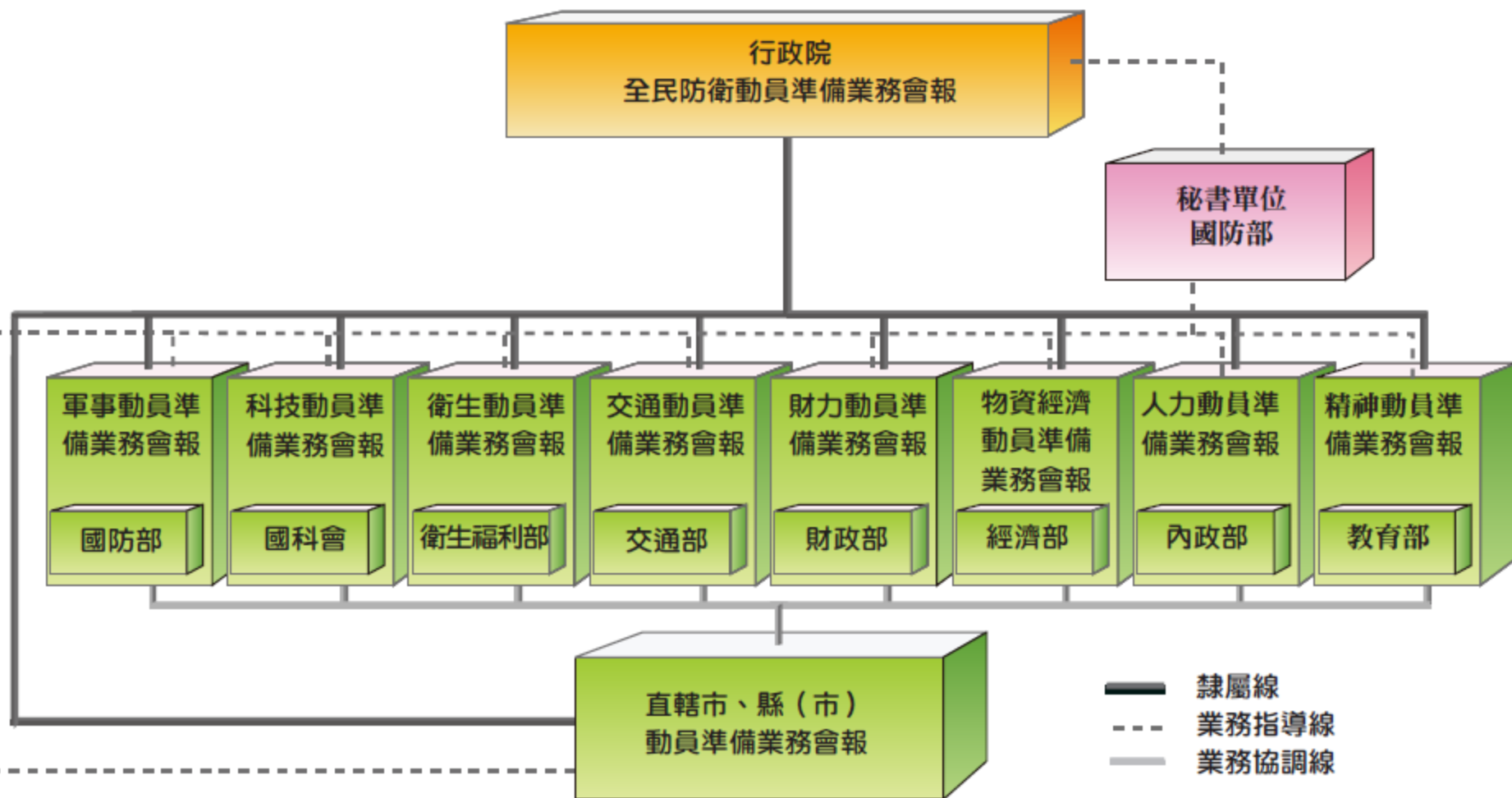
服務性



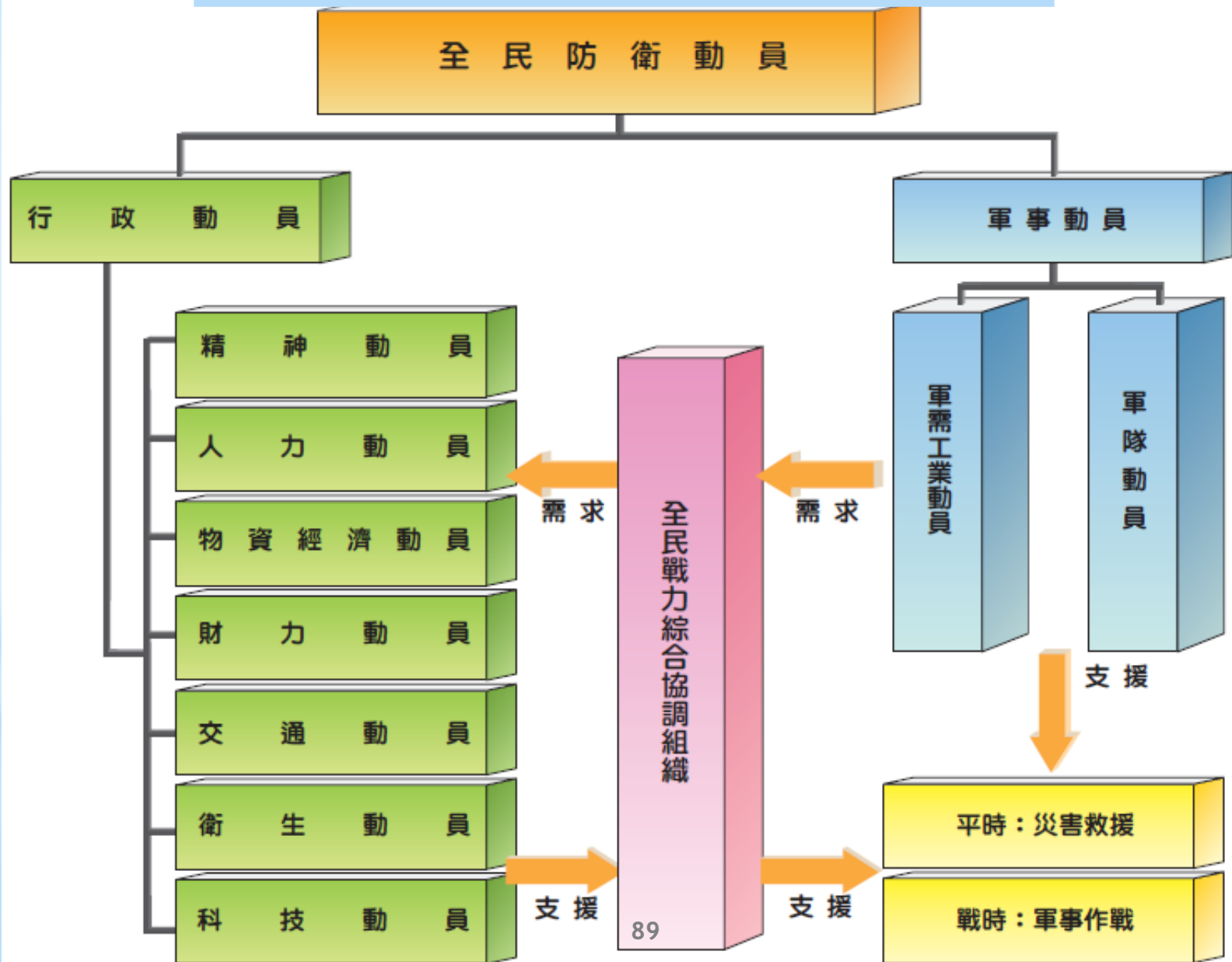


- (一) 群眾性：人人必須參與。
- (二) 機動性：除法定特殊物資外，依民防法第十二條至十三條規定，主管機關得因情況緊急，得徵用器材、土地徵購物資和醫材等。
- (三) 整體性：平時由內政部管理和編組，戰時由國防部及中央主管機關指揮。
- (四) 服務性：民防機構和組織是附屬在其他機構上，如義交、義警和義消等。

# 全民防衛動員體系



# 全民防衛動員機制





## 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正常時期狀態，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

物力動員

軍警消  
民防  
醫療



20,000 餘人

各式車(機) 3,000 餘輛次  
船舶 25 艘次  
直升機 34 架次

# 伍、國防科技



Photo by achih<sup>91</sup>



# ■ 國防自主

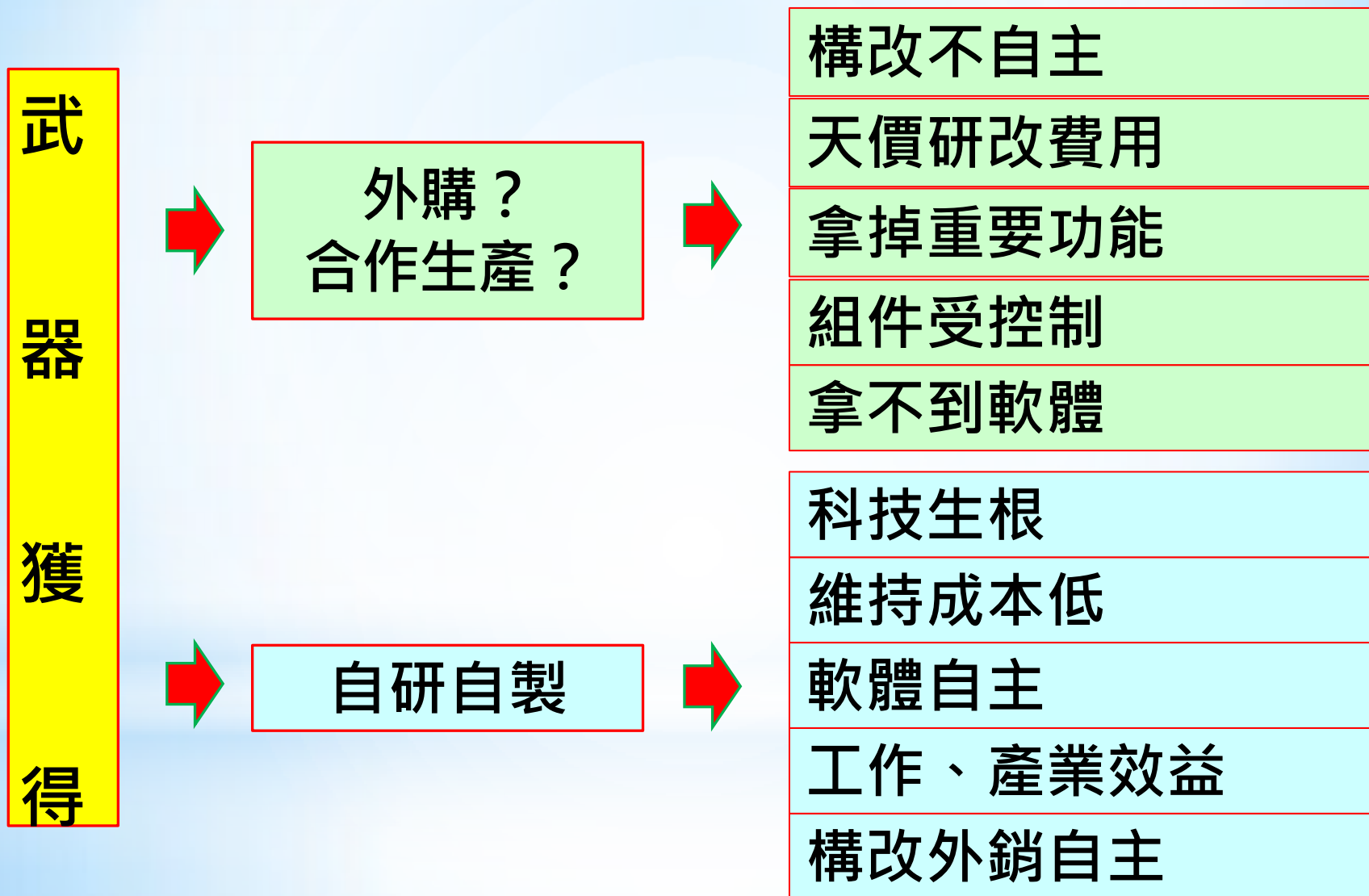
國防自主是指國防力量之建立和使用等同於國家主權。大家概念上的國防自主其實是指武器系統自主研發。



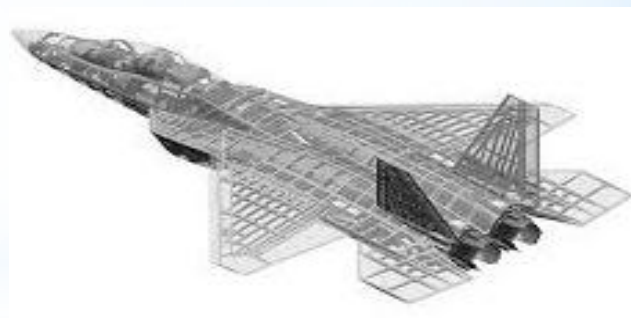
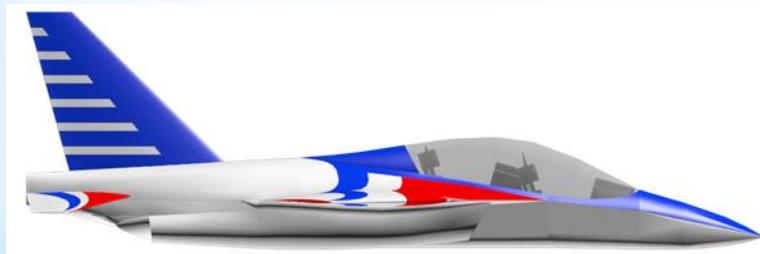
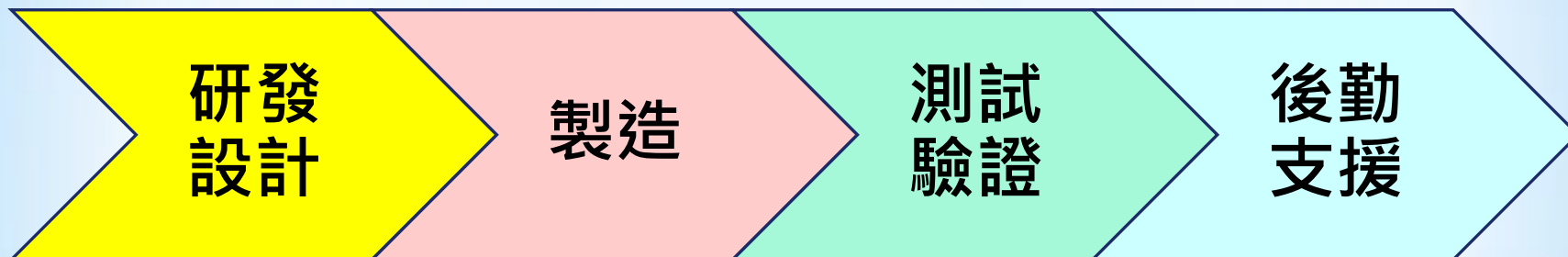
資料來源：第25屆國防科技學術研討會



# ➤ 我們為什麼需要國防自主？

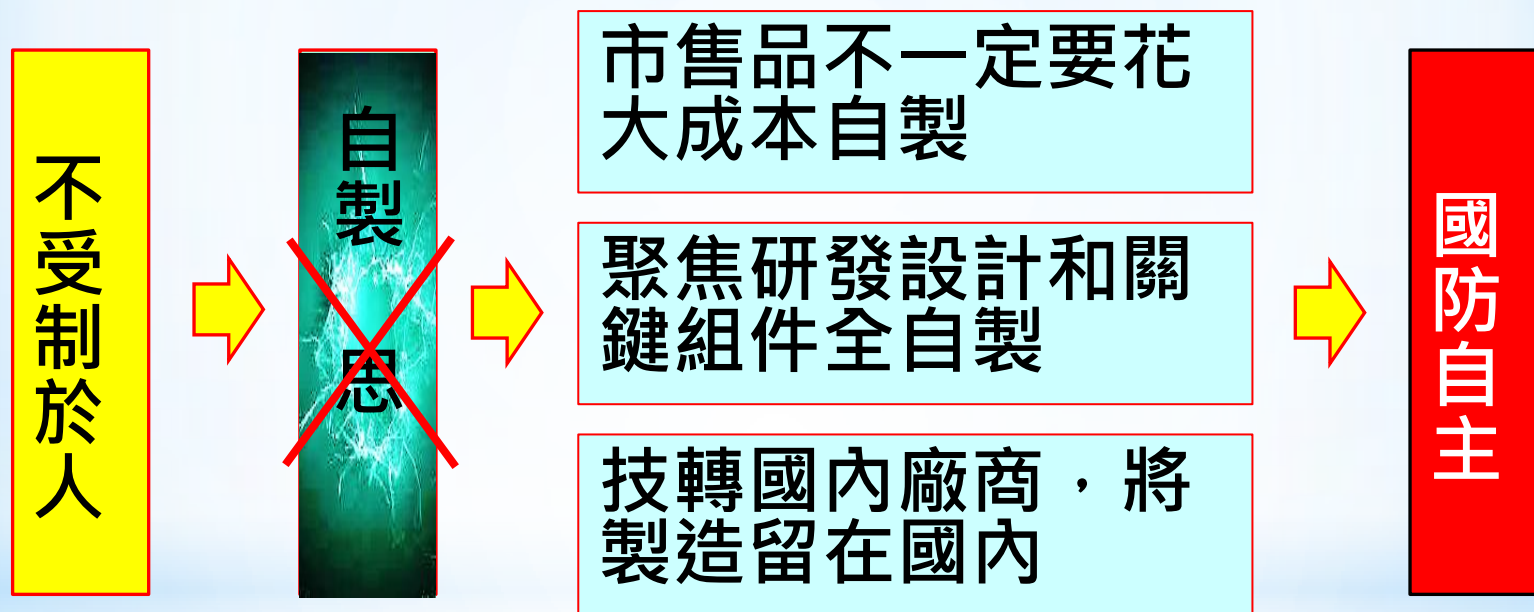


## ➤ 國防自主之要件



資料來源：105年8月26日國防部航空產業發展論壇

## ➤ 怎麼做到國防自主？



資料來源：105年8月26日國防部航空產業發展論壇





組裝開架典禮  
活動影像

簽約  
啟動

設計  
開架

物料  
籌獲

組裝

出廠

地面  
測試

首飛

量產

交機

106年

107年6月

目前階段

109年6月

115年



目標  
66架

### 整合供應鏈



### 106-108年度投入預算統計

■ 年度預算  
○ 累積預算  
(新臺幣/億元)



## 國機國造：新式高教機籌購進程



動土典禮活動影像

海軍造船  
發展中心

設計承商

船廠

可行性研究

構想設計

初步設計

合約設計

細部設計

建造工作

運作需求

功能需求  
系統規範

功能規格  
研發規範

技術規格  
生產規範

建造藍圖

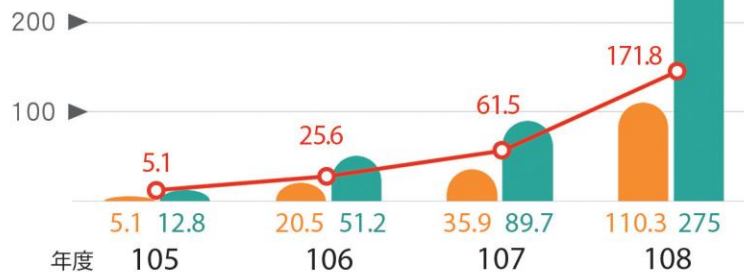
完工交艦

產出設計需求規範

產出建造需求規範

- 各年度預算
- 2.5 倍經濟效益
- 累計預算

新臺幣/億元



## 國艦國造籌購進程

■ 新型兩棲船塢運輸艦

■ 高效能艦艇量產

■ 快速布雷艇

■ 潛艦國造

# 逆境下的國防研發成果

類別	研 發 成 果
陸用 裝備	雲豹甲車、雷霆2000多管火箭、無人飛行載具
海用 裝備	光華一號、光華三號、光華六號、盤石、沱江軍艦
空用 裝備	介壽號、中興、AT-3教練機、IDF經國號戰機
飛彈 系統	天箭一、二型、天弓一、二、三型、雄風一、二、三型



M60A3 戰車



擔負支援步兵與國土防衛作戰任務。為全裝甲結構全履帶車輛，具有越野之機動力，裝甲防護火力，可發揮衝擊力與震撼力，為地面部隊具有決定性之戰鬥裝備。

AH-1W 攻擊直升機

擔負反突擊、反滲透任務。可同時追蹤各種空、地面目標，執行全天候精準接戰目標。



## 陸軍武器裝備

AH-64E 攻擊直升機

擔負反突擊、反滲透任務。以長弓雷達及整合式頭盔顯示瞄準系統，能同時掃描、追蹤各種空、地面目標，可全天候精準接戰目標。



# 陸軍武器裝備

## UH-60M 通用直升機

擔負地區戰備及災害防救任務。支援攻擊直升機油彈整補，快速運載兵火力移轉，各類補給品運補、傷患後送及空中滲透突擊作戰等任務，具全天候及「多重任務酬載」特性。



## M998 復仇者防空飛彈系統

擔負地區防禦之野戰防空任務。為自走式低空防禦系統，能在行進間執行射擊程序，提供地面部隊機動式防空據點。

基隆級飛彈驅逐艦



擔負臺灣周邊海域偵巡任務。具有強大的防空、反水面、反潛及戰場管理能力，可擔任水面作戰支隊旗艦，控制重要海域阻敵進犯，另可於作戰中心與戰管中心遭受損毀時，擔任備援。

康定級飛彈巡防艦



擔負海疆防禦及聯合水面截擊作戰任務。可執行防空、反潛、護航、反封鎖，並以匿蹤化的艦體設計，全艦避免複雜造型或是菱角結構，可分散雷達波進而達隱匿效果。



濟陽級飛彈巡防艦

擔負遠洋反潛及臺灣周邊海域偵巡任務。以反制潛艦為導向，配備武進三號作戰系統、標準飛彈、五吋砲及近迫武器系統，可有效執行偵巡及防衛作戰。



## 海軍武器裝備



劍龍級潛艦



擔負潛艦人員訓練及艦隊反潛作戰訓練任務，另可擔任監偵、布雷及特攻作戰之任務。可運用艦上戰鬥系統及六具魚雷管，發射魚雷，有效摧毀來犯之敵水面及水下目標。

永靖級獵雷艦



擔負反封鎖作戰及獵雷任務。全船為玻璃纖維製，不具磁性、雷達反射面積小、航行音頻低，並藉由裝備之水雷處理器（無人載具），偵蒐各型水雷，及清除水雷。



AAV7(RAM/RS) 兩棲突擊車

擔負執行兩棲作戰任務。車體由鋁合金焊接製造，具防禦攻擊及水上浮游能力，為優良之人員與物資運輸車輛。

## 海軍武器裝備



F-16 型戰鬥機



擔負空中及地面攻擊作戰等戰備任務。為一款輕型多功能戰鬥機，配備 M61 火神式機砲，及掛載空對空、空對地、魚叉飛彈及各式炸彈，有效執行對地、海作戰。

幻象 2000-5 型戰鬥機



擔負高空攔截等戰備任務。為大型三角翼、無尾翼、單發動機構型之設計，配備 2 門 30 公厘機關砲，及掛載空對空飛彈，執行高空攔截作戰。



## 空軍武器裝備

E-2K 型空中預警機



擔負偵蒐及作戰指管任務。屬機翼可以折收的艦載型空中預警機，裝有各種先進裝置與雷達，可有效作為協同接戰之載臺。

EC225 型直升機



擔負救災與搜救任務。屬中長程救護直升機，裝配各項先進救護設備，有效提升救護功能。

C-130H 型運輸機



擔負搭載人員 (92 員士兵或 64 員傘兵) 及貨物 (最大載重 19,870 公斤) 之任務。為中型運輸機，具備短場起降的能力，為當今最廣泛使用的多功能運輸機。

P-3C 型反潛機

擔任偵潛、海上巡邏及反潛作戰任務。可搭載 AGM-84 型魚叉飛彈、AGM-65 型小牛飛彈、MK-46 型魚雷及深水炸彈等各式武器，有效執行作戰。



愛國者飛彈系統

擔負執行反戰術彈道飛彈防空作戰任務。屬於陸基型長程防空系統，配合國軍現有防空系統形成完整的防空火網，可攔截來襲之航機及飛彈，有效捍衛臺海領空安全。

## 空軍武器裝備





# 陸、結語



Photo by achih

# 我國實施全民國防的願景

有效運用國家資源  
建構安全環境



確保兩岸關係穩定和平發展

全民國防之建構與實踐

國防工事與防禦工程的建構



# 實施 「民生與國防合一」



國防與工業相結合

國防與農業相結合

國防與交通相結合

國防與郵電通訊相結合



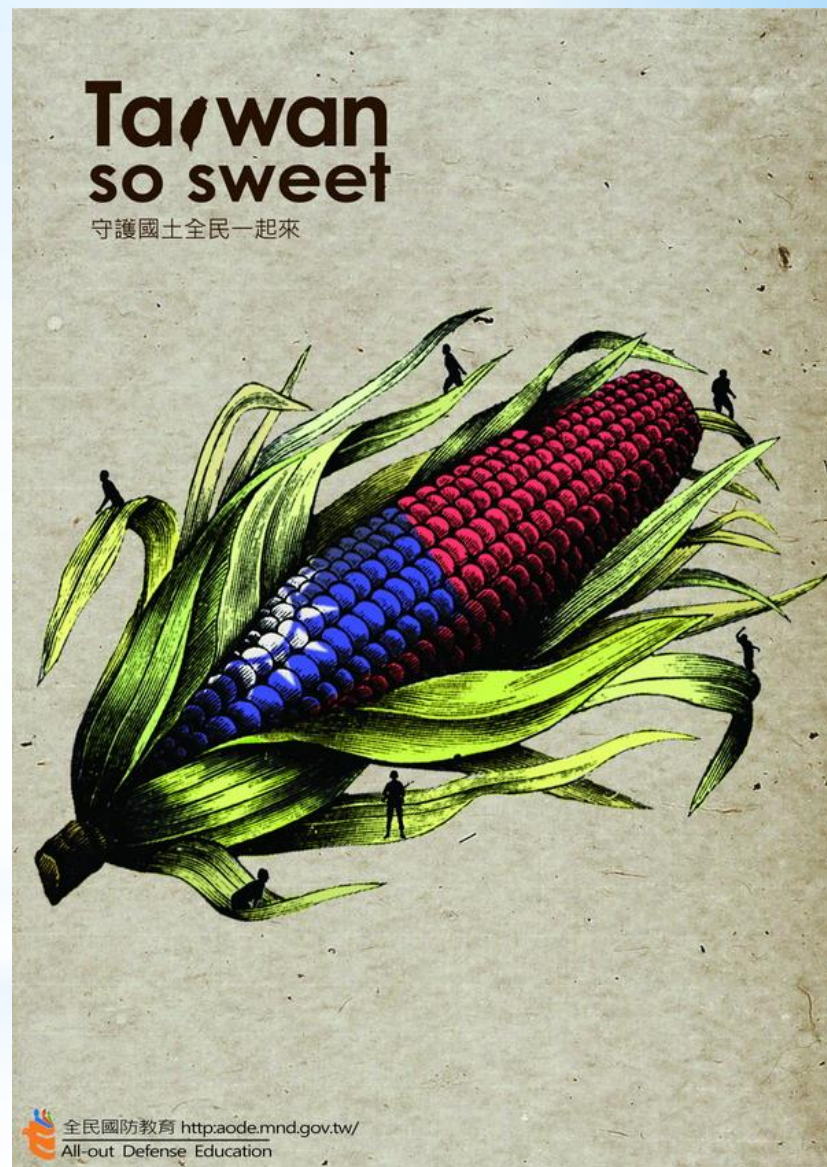


# 建立 「生命共同體」的共識

珍惜臺灣熔爐現狀

持續讓臺灣發光

讓臺灣核心價值呈現



- ◎ 「全民」安全  
基於「國防」
- ◎ 「國防」基於  
「全民」支持
- ◎ 「報國」不只是  
「從軍」



**Think about it !!**

**您做了哪些  
與國防有關  
的事？！**



# \*全民國防你我他

1. 參與萬安演習
2. 參與救災活動
3. 協助宣導募兵制
4. 愛心捐獻
5. 協助宣導全民國防

.....

# 聲明：

\*本次授課所採用之圖片均係經由Google網站、Yahoo奇摩網站、YouTube網站、中時電子報、聯合新聞網、幼獅教學網、維基百科...等搜索獲得，部分圖片無法獲知原著作者來源，而知悉著作來源者亦因「族繁不及備載」未能逐一註明，惟仍感謝所有在網路提供圖片給予網路使用者分享的所有權人，因為你（妳）們無私的分享與貢獻，使本次授課更增添生動。雖然我不認識你（妳），但我謝謝你（妳）！

簡報完畢

感謝聆聽  
敬請指教