



教育部 國民小學
全民國防教育補充教材

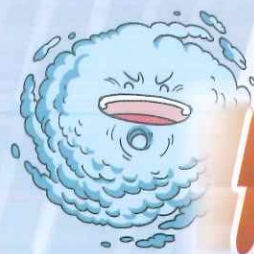
中高年級
讀本

防颱防震 動起來



英勇的國軍，謝謝您！
走出家門，
旅行去！





防颱防震

動起來



淹水好嚴重喔！
不知道有沒有人受困？



小朋友，你別擔心！
有重大天災發生時，
我們國軍會協助救災！

颱風地震來襲

臺灣位於地震帶上，經常發生地震，在每年的夏、秋季則可能有颱風侵襲，加上近年來全球的氣候異常，天災更加頻繁。許多人的家園可能因遭遇地震、颱風或豪雨而毀損，在山區附近也常因為大雨沖刷而出現土石流等各式災情，危及人民的生命與財產安全。我國的國軍除具有保國衛民的责任外，還有災害防救的任務，每當國家發生重大的災難，國軍們都會緊急動員並積極投入救災，平常也會演練如何防災與救災，確保國土與人民的安全。

當天災發生，造成溪水暴漲或道路中斷，使得民衆受困時，國軍會冒險運送食物和藥品等物資進災區。

軍民一起合作搬運救災物資耶。

發生危害全民安全的災害或戰爭時，所有人都不能置身事外！



颱風、豪雨過後，許多低窪地區可能會發生水災，國軍出動協助清除汙泥等障礙物，以免環境髒汙引發傳染病，也讓人民儘快恢復安全生活。

國軍搬運受傷民衆，以及前進淹水區搭救災民。

地震讓建築物倒塌，國軍出動協助，儘速救出受困災民。

國家一旦有重大災害發生，民間組織會一起動員，配合國軍一同救災。

動動腦袋說一說

家鄉曾發生過哪些天然災害？
哪種天災最可怕？為什麼？



國軍救災裝備來幫忙

天災發生時，可能出現各式各樣的災情，例如：建築物或路樹倒塌，道路淹水毀損、橋梁斷裂，對外的交通與聯繫被迫中斷，使得民眾受困、民生物資短缺等。因此，國軍會出動許多特殊救災裝備，像協助挖掘的多功能工兵車、幫忙恢復道路交通的浮門橋車，以及災後復原的消毒防疫車等，加快救災速度與災後復原。

多功能工兵車

地震發生造成建築物倒塌，國軍派出多功能工兵車進行挖掘並搜救。

我們會按照災區的狀況，派出各種裝備協助救災，大大提升救災的效率！

從車變身為橋，甚至還能開到水上，好像「變形金剛」，太酷了！



消毒防疫車

颱風或豪雨過後常有大量汗水、汙泥和廢棄物等，容易滋生蚊蟲或爆發疫情，國軍出動消毒防疫車進行藥水噴灑等作業。



浮門橋車

水陸兩用的浮門橋車，可以在陸地上靈活移動，進入水中展開側翼就是大型的水上平臺，再吊掛安裝兩側橋板就能變成浮橋。



動動腦袋說一說

國軍這些救災裝備在戰場可以怎麼運用？如果敵人炸毀橋梁，你會派出哪種設備協助受困民眾？



防颱防震怎麼做？

與其等天災發生才忙著救災，不如事前做好準備以減少災情。平時家裡可以準備緊急避難包，事先做好防災逃生路線規劃，以及平日確實做好防災演練等，更要愛護自然環境、注意水土保持，以免颱風、豪雨或地震造成土石流與山坡崩落等嚴重災害。

動動腦袋說一說

你知道海嘯會發生在哪些地區嗎？
該怎麼做才能減少土石流的發生？



防震方法

事先準備



家中準備緊急避難包，裡面放飲用水、乾糧、哨子、手電筒和急救醫療用品等。



家具要加強固定，上面不要放重物和易碎品。

發生地震時



趴下

掩護

穩住

地震停止後



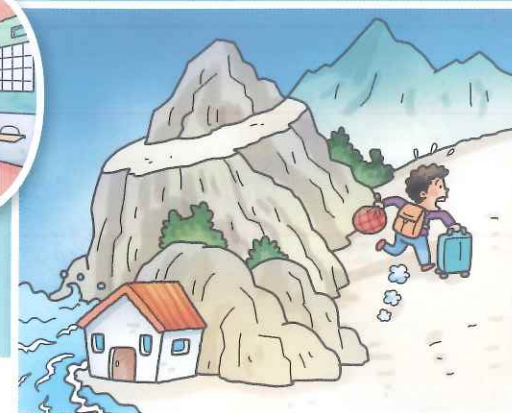
立刻關閉火源，拔掉電器插頭。

打開大門，確認門框沒有因變形而無法開啓。

緊急時可打119
緊急救援電話。



防颱準備



住在沿海、地勢低窪、坡地或土石易崩落地區的居民，發生地震和颱風時，為避免海嘯、山崩與土石流災害，應儘速遷移到安全地區。



室外盆栽等容易被吹落的物品，要取下或加強固定。

懸掛的招牌應該收起來或固定好。

關閉門窗，並避免到戶外活動。

準備手電筒、蠟燭、乾糧與飲用水等物品。

清理排水口或水溝等排水通道，保持暢通，以免堵塞造成淹水。

樹木應該修剪樹枝和加上支架，預防枝幹斷裂和傾倒。

多一分準備，少一分災害，大家平日就要保持警戒，做好準備！

了解！維護自己的生活安全，每個人都有責任！



英勇的國軍 謝謝您！

保家衛國的超級英雄

- 超級英雄會對抗敵人，保護大家的生命安全，超帥！
- 哈！電影是假的，爸爸帶你去看真正守護我們的超級英雄吧！
- 守護我們的超級英雄…是誰啊？
- 我說的是中華民國英勇的國軍，他們可是隨時隨地都在守護國家安全喔！因為有國軍的保護，我們才能安心的生活呢！
- 國軍？他們真的會為了保護我們和敵人作戰嗎？
- 當然！走，我帶你去認識實際發生過的英雄故事吧！

電影裡的超級英雄真威風！



館外牆上國父孫文先生書寫的黃埔軍官學校訓詞，正是中華民國國歌的歌詞。

國軍歷史文物館展示了很多難得一見的資料，在全國各地還有許多軍事公園和文物館等，也可以看到國軍的英雄故事和祕密武器。

這裡是「國軍歷史文物館」，簡稱軍史館，裡面有國軍奮勇作戰的資料喔！

這些都是真正的歷史物件。

哇！門口有武器耶！



和談協商 Peace Negotiations

你看，這是八二三戰役的資料，記錄了國軍保家衛國的真實歷史呢！

呼，好險！幸好有英勇的國軍保衛國家。

「八二三戰役」發生於民國47年8月23日18時30分，當時中共突然砲擊金門，並在2小時40分鐘內，密集發射出5萬餘發砲彈。砲戰一直持續到10月5日，在這44天內，土地面積約150平方公里的金門地區，承受了共軍47萬多發砲彈的轟炸，平均每平方公里受到3千多發砲彈的攻擊。但我國軍民奮戰不懈，全力捍衛金門前線，共軍無法以砲擊讓金門屈服，直到民國68年1月1日，中共正式宣布停止對金門的砲擊。國軍寫下光榮的勝利，也奠定臺灣數十年的和平與穩定。

臺灣，好重要！

臺灣位居東亞島弧的中心位置，也在東北亞與東南亞的交界處，是鄰近國家南來北往航道的重要樞紐。如果臺灣發生危險戰亂，鄰國的船隻、飛機，將無法順利通行往返，所以臺灣的安定與和平，對我們周遭的其他國家影響也很大。

動動腦袋說一說

我們附近有哪些國家呢？
你知道臺灣附近的海洋名稱嗎？





科技武器提升國軍戰鬥力

- 國軍保家衛國，需要精良的武器，才能發揮最大的戰力。
- 就像雷神索爾的大槌子、鋼鐵人的戰甲、蜘蛛人的蜘蛛絲！
- 沒錯，我國的陸海空三軍也分別擁有許多高科技的軍事裝備喔！最厲害的是其中有許多裝備，是我國自行研發的呢！
- 直接向國外購買不是比較方便嗎？
- 那如果買不到合適的，或是別人不肯賣呢？
- 那我們就會沒有武器可用……太危險了！
- 是啊！求人不如求己，自己有研製能力比較安心。而且我們國家的軍事科技非常進步，以下這些自行研發的軍備，可不輸給國外喔！



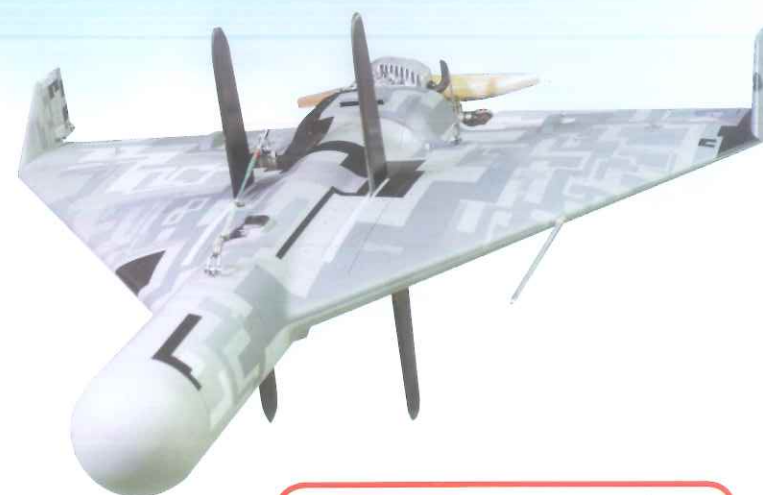
駕駛座後方及車尾附近，各有一對能自動收放的伸縮臂，主要功能是支撐地面，協助在火箭彈發射時，維持砲車的穩定度。

雷霆2000多管火箭系統

能載著多枚火箭彈快速移動，使用自動化電腦系統控制射擊，發射時只要透過觸控面板操作，電腦就會自動調整發射方向和角度，連續發射。射擊速度快、火力強、準確率高，能協助陸軍擊退入侵國土的敵人！



(圖片提供／五空軍)



劍翔反輻射無人機載具

這是空軍用來破壞敵軍雷達的武器，當它在空中偵察到敵人的雷達訊號時，會自動鎖定發射源，並直接衝撞擊毀雷達。敵軍的雷達受損，就無法偵測國軍戰機的位置，等於是摧毀敵人的眼線，幫空軍先行突破敵人的防守。



一輛發射車可搭載12架劍翔反輻射無人機，因為體型小，所以不容易被敵人發現，還能節省燃料。

配備在沱江艦上的雄風三型飛彈，是全世界超音速反艦飛彈中，彈體最小的。在威力相同的飛彈中，雄風三型飛彈因為體積與重量小，所以能減省燃料，也可以飛得更遠、更快。

沱江艦

沱江艦的排水量達600噸，可以同時裝載16枚飛彈，以及魚雷和快砲等武器，強大的火力，是海軍打擊敵人的有力武器。



我們自己研製或升級國軍的武器裝備，好酷喔！

動動腦袋說一說

你知道陸海空三軍，有什麼一樣或不一樣的地方嗎？



沒有硝煙的現代戰爭

- 有了精良的武器，國軍戰力無法擋！
- 現代戰爭可不只限於砲彈攻擊，還要面對資訊戰、生化戰等，不同型態的戰爭呢！像是駭客入侵政府機關網站竊取、竄改或封鎖資料，會嚴重危害國家安全呢！
- 天啊！這種隱形的戰爭，防不勝防！
- 看不見的隱形戰爭還有生化戰，例如用高傳染性的病菌進行攻擊。讓被攻擊區的人類或動植物，因為感染病菌而生病或死亡。
- 竟然用病菌來害人！
- 還有用化學藥物攻擊，像是施放毒氣等，也是戰爭時，可能會出現的武器呢！
- 國軍要在這麼多威脅下保護我們，真的好了不起喔！

資訊戰

利用資訊技術配合軍事行動，例如用電腦病毒癱瘓敵方的指揮與武器系統，或是透過擾亂銀行電腦系統，破壞經濟，以及散播不實訊息，影響民衆心理，破壞社會安定等。

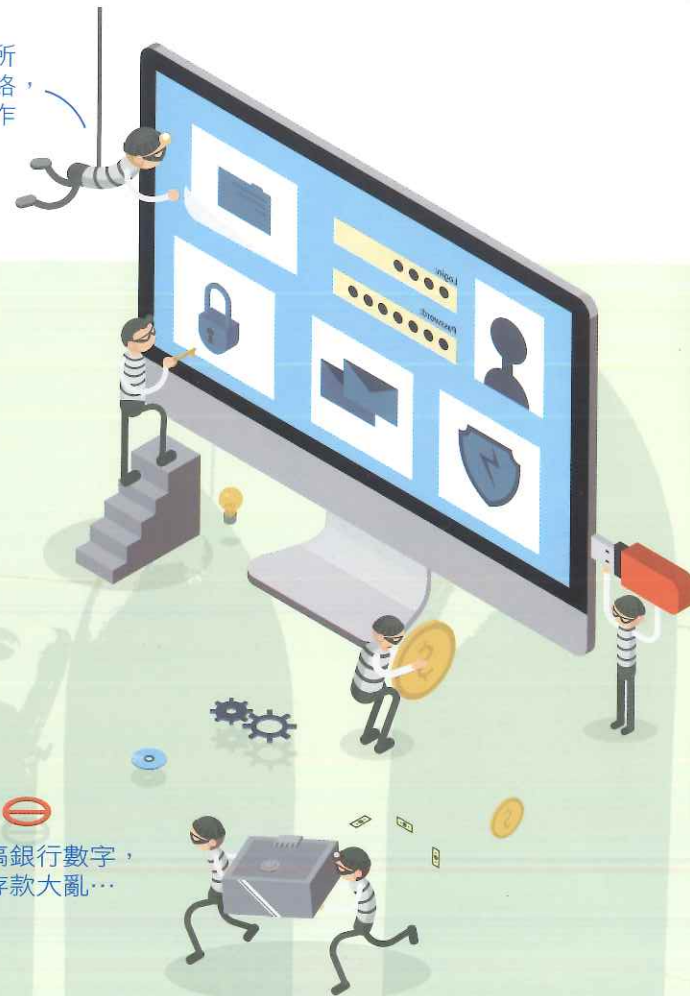
利用電腦病毒，破壞飛彈系統...

嘿嘿，散播假訊息讓大家恐慌害怕...

控制媒體，散播假新聞，危害社會秩序...

亂搞銀行數字，讓存款大亂...

中斷通信，讓所有人都不能聯絡，或干擾國軍的作戰資訊系統...



恐怖攻擊



恐怖攻擊是恐怖分子做出傷害社會大眾安全，造成社會恐慌的舉動。例如發生在美國的911恐怖攻擊，就引發了重大傷亡。在人群聚集的場所，放置爆裂物，炸傷民衆是最常見的一種恐怖攻擊。恐怖攻擊雖然不是戰爭，但也會嚴重影響國家社會安全。



生化戰

面對以病菌或化學毒物進行攻擊的生化戰，國軍必須穿上特殊的防護裝備，以免因微生物感染或吸入化學毒氣等，而受到生化武器的傷害。



(圖片提供 / U.S. Navy photo by Airman Michael N. Minkler)

國軍有一套

我國自己研發了「核生化偵檢車」，可以進行核輻射偵測、生物檢驗、化學監測、集體防護、影像監視等多種功能，有效達成核生化災害偵測及反恐攻擊任務。

國軍更高招

面對無孔不入的資訊戰，我國國軍成立「資通電軍」來對應，不但精通電腦網路的軟體操作與檢修，也隨時研究最新技術，以確保國家資訊與通訊的安全運作。



空軍的「機動通信指揮車」配置了無線電裝備，不論是戰爭或天災，都可以隨時出動支援通信中斷的地區，讓指揮訊息能清晰準確的傳送。

國軍保衛國家，我們才能安心生活！

謝謝國軍！我也要 and 國軍一樣，一起守護自己的國家！

沒錯，國家安全、人人有責。

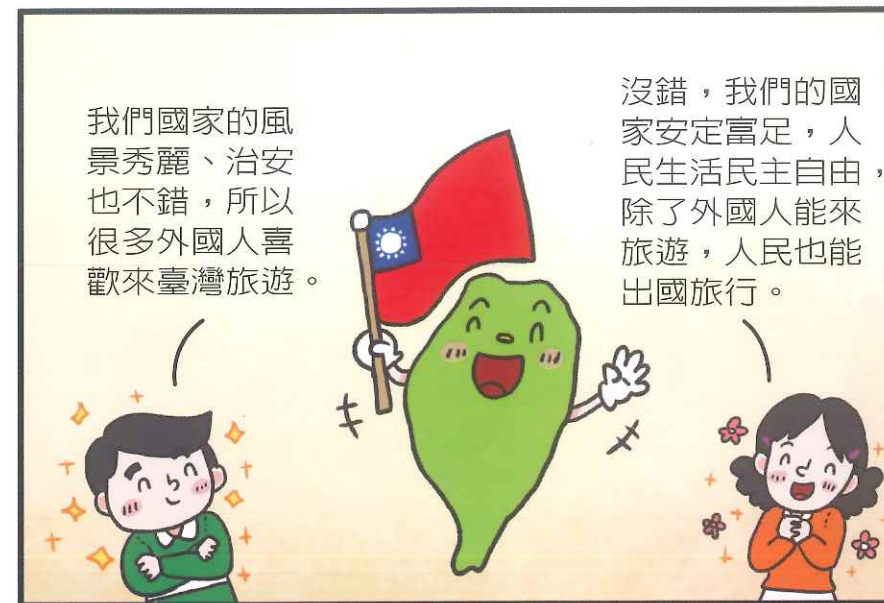


動動腦袋說一說

你覺得哪種戰爭最可怕？為什麼？為了維護國家安全，你可以做些什麼？

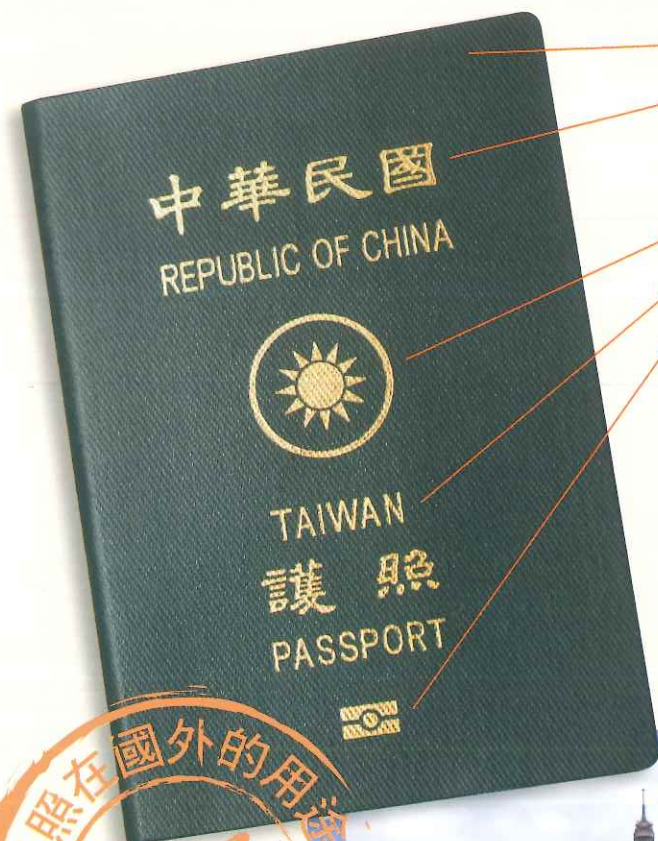


走出家門，旅行去！



帶著護照出國去

如果你有出國經驗，應該知道出國要帶護照，但是護照是什麼呢？簡單來說，護照就是國家發給國民的一種「旅行證件」，我國國民只要拿著中華民國護照，就可以證明我們的身分和國籍，在國家的保護下，出入本國的國境，到國外旅行，增長見聞。而外國機構也會根據我們的護照，讓我們通行，並且保護我們在當地應有的權利喔！



- 封面和封底是墨綠色。
- 圖案和文字都是燙金的，上方印中英文的「中華民國 REPUBLIC OF CHINA」，也就是我們國家的正式名稱。
- 封面中央有中華民國的國徽圖案。
- 國徽下方印著「TAIWAN」，就是臺灣。
- 正下方是「晶片護照」標誌。

當我們出國時，機場的移民官會檢查護照，查看上面的基本資料、核對照片和身分等，帶著護照才能出國喔！



- 1 這是代表國民身分的正式文件，只要出示護照，就知道我們是中華民國的國民。而且全世界超過一百個國家，願意提供我國國民「免簽證待遇」喔！



- 2 代表我們是國外來的遊客，在當地可以有退稅優惠。



- 3 如果有緊急事件，可以請求當地機構或是我國駐外單位的協助。



本人的照片。

中間是個人資訊欄，包括中英文姓名、出生年月日、性別、護照號碼和身分證字號等。

要注意護照的有效期限，大部分國家規定要有6個月以上效期才允許入境。

第二影像有防偽造的功能。

正下方是供機器閱讀護照資料的「機器可判讀區」。



在機場，護照查驗是出入國境的重要防線，像是國內被通緝的罪犯或限制出境的嫌疑人，就不能放行出國，而國外的罪犯則不能進入我們國家。





出國旅行也要保護國家安全

當我們從國外回國，會通過海關的檢驗，主要是檢查我們有沒有攜帶「違禁品」回國，像是水果或肉類等。因為這些生鮮食品可能夾帶國外的病菌、病蟲或各種傳染病等，如果不小心帶進國內，會造成國家經濟或人民財產的嚴重損失，甚至讓人民生病、失去性命！所以為了保護我們的國家，一定要嚴格遵守這些規定喔！



海關可以用X光機和機場檢疫犬，仔細檢查行李裡面有沒有違禁品。

你知道哪些東西不可以私自帶回國嗎？請在■中打勾。

1. 蔬菜水果



2. 任何肉類食品，包括有肉的糕餅或泡麵。



3. 拼圖等玩具



4. 沒吃完的飛機餐



5. 書籍



可是在有些超市也能買到外國的水果和肉類耶！

這些食物必須通過檢驗才能進口到國內，如果我們自己出國去玩，很多東西是不可以私自帶回來的。

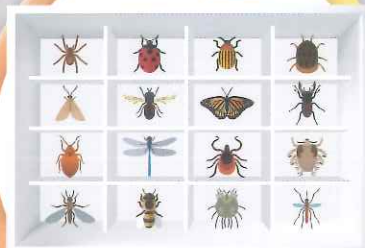
6. 鮮奶



7. 植物種子或幼苗



8. 任何動物標本



9. 別人委託攜帶的不明藥品。



10. 胚芽米



11. 新鮮海產或有內臟的海鮮產品



海關擋住可怕的非洲豬瘟

非洲豬瘟是一種可怕的豬隻傳染病，傳播力很強，會造成豬隻死亡，目前沒有藥物和疫苗可以防治，一旦出現疫情將造成畜產業和國家經濟的嚴重損失。非洲豬瘟病毒可以在肉品中存活、傳播，幸好我們的海關會嚴格把關，禁止旅客從國外帶進肉品，保護我國的畜產業。



海關檢疫都是為了保障國家安全，可怕的不是只有槍砲，會造成傳染病的細菌、病毒等也很危險，千萬不能帶回國！

我知道了！

