

The background is a detailed, dark-toned illustration of a city at war. In the foreground, a large tank is positioned on the left, with soldiers in combat gear around it. To the right, soldiers are crouched behind sandbags and a large, overturned vehicle. In the background, the Eiffel Tower stands prominently, surrounded by smoke and fire. Helicopters are flying in the sky, and the overall atmosphere is one of intense conflict and destruction.

戰爭武器演進史

G R O U N D W A R

The background is a detailed, dark-toned illustration of a city at war. In the foreground, a large tank is positioned on the left, with soldiers in combat gear around it. To the right, soldiers are crouched behind sandbags and a large, overturned vehicle. In the background, the Eiffel Tower stands prominently, surrounded by smoke and fire. Helicopters are flying in the sky, and the overall atmosphere is one of intense conflict and destruction.

戰爭武器演進史

G R O U N D W A R

A collection of modern military equipment including a rifle, a helmet with a night vision device, and a camouflage bag.

內容簡介

武器的定義指任何可造成傷害的事物都可稱為武器。只要用於攻擊，在遠古時代的武器可以是一根簡單的木棒，在再現代科技日新月異的時代，也可是一枚破壞力強大的核彈頭。

A collection of modern military equipment including a rifle, a helmet with a night vision device, and a camouflage bag.

內容簡介

從簡單的棍棒、劍及槍到複雜的洲際彈道飛彈、生物武器及網絡武器。我們從歷史與科學的角度，解說三千五百多年來，發生在三大洲的戰爭所使用之武器。

內容簡介

戰爭武器演進史 GROUNDWAR

☉ 單兵武器

☉ 攻擊利器

☉ 火炮威力

☉ 掌控全局

1. 單兵武器 Warrior Weapons □ 劇情介紹

追溯士兵武器的發展，介紹從古希臘時期到現代的重要技術突破。藉由各時期武器專家的專業知識，以及一連串的創新實驗，檢視影響戰爭的重要戰術與技術突破。



1. 單兵武器 Warrior Weapons □ 劇情介紹

同時到美國加州厄溫堡（Fort Irwin），觀看美國部隊在前往伊拉克之前的受訓情形，接著再探索武器和盔甲從青銅武器演化成突擊步槍的過程。



1. 單兵武器 Warrior Weapons □ 劇情介紹

追溯士兵武器的發展，介紹從古希臘時期到現代的重要技術突破。藉由各時期武器專家的專業知識，以及一連串的創新實驗，檢視影響戰爭的重要戰術與技術突破。



1. 單兵武器 Warrior Weapons

影片欣賞

国家地理爱好者网



- 美軍演習說明武器演進及優勢的重要性 (01:40)



1. 單兵武器 Warrior Weapons

影片欣賞



- 火槍的問世改變作戰的型態 (02:16)



1. 單兵武器 Warrior Weapons

影片欣賞



- 一次世界大戰罪惡名昭彰的武器：馬克沁機槍 (01:55)



1. 單兵武器 Warrior Weapons



影片欣賞

[⦿ 返回目錄](#) [⦿ 下一主題](#)



➤ 提高戰場存活率的防彈衣
(02:39)



2. 攻擊利器 Battle Machines

□ 劇情介紹

機動性、火力與武裝防護是機動發射平臺的三大要素，同學們將檢驗及見證此戰爭機器的演化，首先是埃及的沙漠戰車，再來是中世紀歐洲的武裝騎士。緊接在後的是強大的坦克，徹底改變了陸上戰鬥的型態，諸如美國陸軍的艾布蘭坦克。



2. 攻擊利器 Battle Machines



影片欣賞



➤ 坦克的演進，創造前所未有的
戰爭方式 (01:16)



2. 攻擊利器 Battle Machines



影片欣賞



➤ 埃及沙漠戰車的設計結構至所向披靡的武裝騎士 (03:56)



2. 攻擊利器 Battle Machines



影片欣賞



返回目錄



下一主題

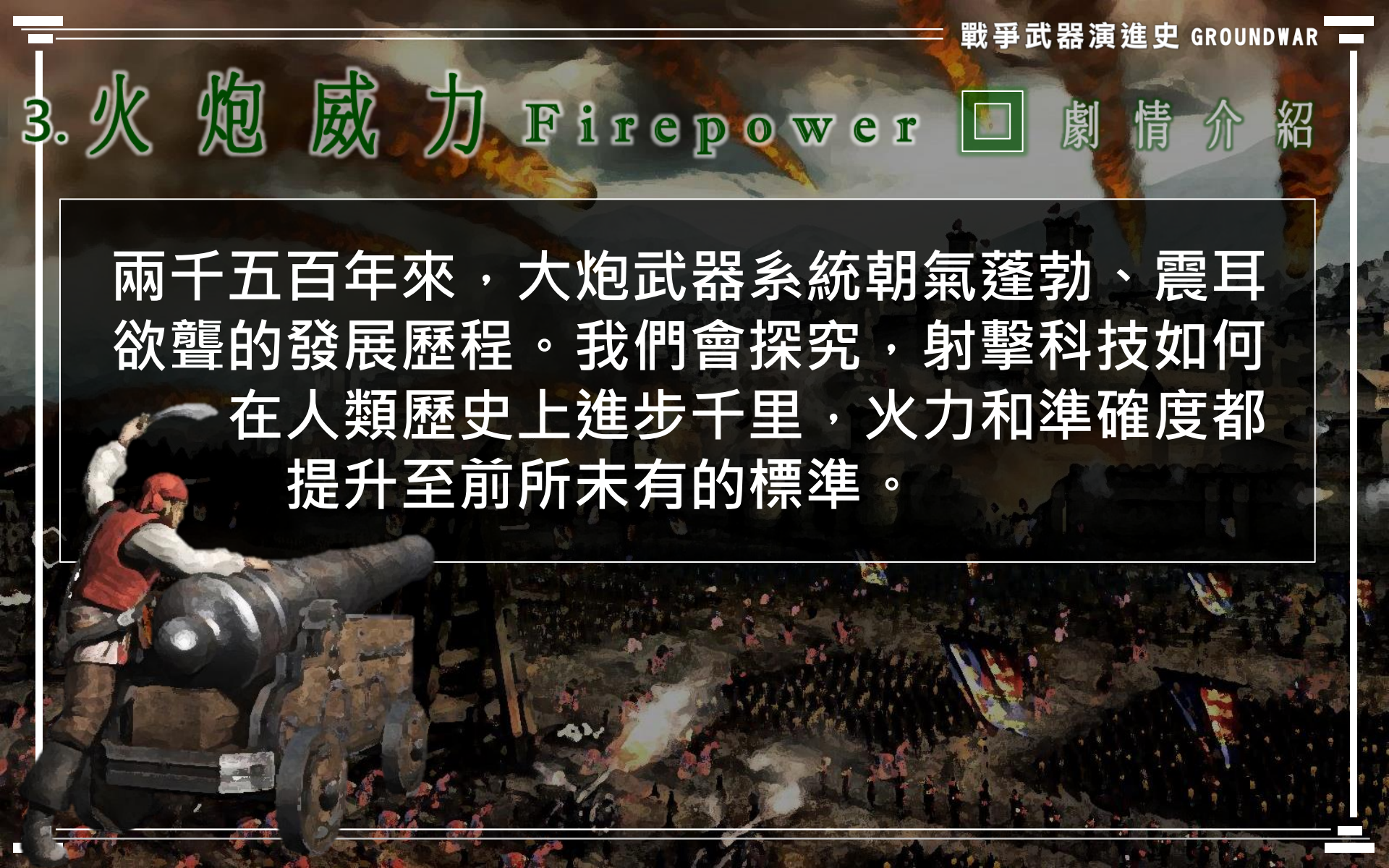


➤ 德國豹式、俄國T34及美國M1
艾布蘭坦克時空對決 (06:53)



3. 火炮威力 Firepower □ 劇情介紹

兩千五百年來，大炮武器系統朝氣蓬勃、震耳欲聾的發展歷程。我們會探究，射擊科技如何在人類歷史上進步千里，火力和準確度都提升至前所未有的標準。



3. 火炮威力 Firepower 影片欣賞

国家地理爱好者网



➤ 火炮科技進化了戰爭型態 (00:57)

3. 火炮威力 Firepower 影片欣賞



➤ 中世紀威力最強大的武器 - 拋石機
(03:35)

3. 火炮威力 Firepower 影片欣賞



George Wunderlich
National Museum of Civil War Medicine



➤ 膛線炮與新型炮彈的優勢 (03:15)



3. 火炮威力 Firepower 影片欣賞



➤ 火炮精準射擊的幕後推手：後座力系統 (04:03)



3. 火炮威力 Firepower 影片欣賞

 返回目錄  下一主題



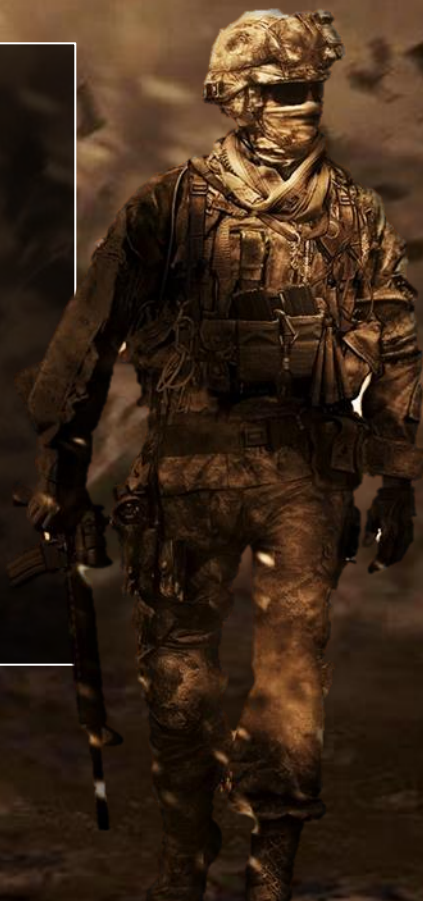
➤ 現代火炮的電腦化發射控制系統
(02:19)

4. 掌控全局 Command And Control



劇情介紹

探索軍事防禦工事及戰場工程中的演變過程；並檢視戰爭歷史上有哪些大事，曾有科學家悠遊其間，扮演不可或缺的重要角色。

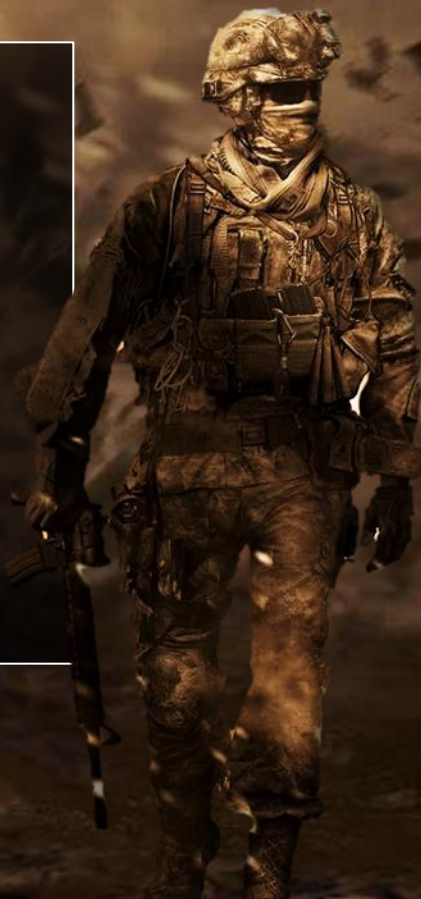


4. 掌控全局 Command And Control



劇情介紹

此外也將帶領大家臥遊歷史上最壯觀的圍攻及對陣之戰，同時瞭解工程師如何運用別具巧思的創造力，以及各種突破性的材料，來抵禦不同的軍事威脅。



4. 掌控全局 Command And Control



影片欣賞



- 各種軍事工程的研發，乃是掌握戰況全局的關鍵 (00:56)



4. 掌控全局 Command And Control



影片欣賞



- 美伊費傑盧之戰，說明防禦工事的重要性 (02:00)

4. 掌控全局 Command And Control



影片欣賞



➤ 防禦工事史上的頂尖之作：新布里薩赫堡 (03:32)

4. 掌控全局 Command And Control



影片欣賞



- 現代戰爭的勝利，部份取決於爭取攻擊或防育的優勢 (01:07)

- 隨意窩QUITE日誌 <http://blog.xuite.net/>
- NIO電視網 <http://www.niotv.com/>
- 泰宇出版股份有限公司全民國防教育教科書
- 泰宇出版股份有限公司全民國防教育輔助教材