

# 医國太空政策

美國的國家太空政策草創於一九 上的立場,以及美國的付出。 美國的國家太空政策草創於一九 上的立場,以及美國的付出。

該項指令中關切的太空議題有:

- |家利益及政策。| •探測及運用太空,支援美國的
- 太空搜集資料的基本權利。何一部分的主權聲明,也反對限制由 反對任何外太空、天體、或任
- 干擾,故意干擾運作中的太空系統,的資產,有權利在太空自由通行不受的任何國家的太空系統皆爲該國

將視爲侵犯國家主權。

- 太空活動。
  ●美國追求支援自我防禦權利的
- 經濟、軍事發展。 太空活動,精進美國的科技、政治、太空活動,精進美國的科技、政治、
- 相同的科技,因此早在一九六〇年代則下,讓資源互用發揮最大的功效。重複投資,並在符合安全及政策的原重複投資,並在符合安全及政策的原重複投資,並在符合安全及政策的原

對蘇聯反衛星計畫的回應。 於一九七一年開始部署。卡特總 於一九七一年開始部署。卡特總 於一九七一年開始部署。卡特總 於一九七一年開始部署。卡特總 時期,蘇聯就開始這方面的研究,

討太空武器管制,並經由聯合國立場三年後,蘇聯有意與美國商一九八一年,卡特總統表達

得使用於軍事用途。 是美國認爲此條約將會限制太空梭不約,但遭到美國拒絕,主要原因之一約,但遭到美國拒絕,主要原因之一

特別強調與說明。 任太空載具的太空運輸系統(Space 這份指令對太空武器化未特別著墨 堅持美國須有 統的主張, Direction),其中大部分重申卡特總 決斷指令》(National Security Decision Reagan)發布第四十二號《國家安全 Transportation System,即太空梭), ,以防衛蘇聯對太空裝置的威脅 但對保護美國進出太空, 九八二年,雷根總統(Ronald 關鍵差異在於雷根總統 有效的反衛星專案 以及擔 0

主要太空飛行載具,必須根據國家需系統是國家安全暨一般型國家任務的我防衛權利的太空活動,且太空運輸我防衛權利的太空活動,且太空運輸



已除役的太空梭,是 全球唯一可重覆使用 的外太空載人載具。

用者的需求 要以及國內 、外民間暨政府授權使 發展它的性能及載運

施; 安全決斷指令》,表示 稱這是防禦蘇聯飛彈威脅的終極措 Initiative),一般稱之爲「星戰計畫 (Star War Program),雷根總統宣 、略防衛規劃(Strategic Defense 接著他發布第八十五號《國家 年後 , 根 總 統 進 將集合衆 步提

的威脅。

計畫,

最終要消滅核子彈道飛彈帶來

係

0

表的《承諾及擴張的國家安全戰總統(Bill Clinton)在一九九五年發依然遵循雷根總統的構想。柯林頓美國一九九〇年代的太空政策 Engagement and Enlargement)中強調 略》 太空目前的國際性特質至爲重要。」 : 「美國要達成國家安全目標,保持 (A National Security Strategy of

- 美國在這方面的主要目標爲: 繼續自由進出及使用太空。
- 軍事、 維持美國爲太空主要的經濟 科技強權
- 防止大規模毀滅性武器擴散i 到
- 化經濟 與其他有志於太空的國家, 、政治、安全議題上的伙伴關 強



的太空紅外線系統在1991 年的波灣戰爭中, 偵測到伊 拉克發射的飛毛腿飛彈。

發布了新的太空政策,重點爲: Bush)以柯林頓總統的構想爲基礎, 六年時,美國小布希總統(George W. 斯及中共太空計畫的茁壯。二〇〇 始短兵相接,美國把注意力放在俄羅 三國在太空防禦及武器化的議題上開 、俄 ` 中

支援國防及情報轉型的太空能量 • 發展及部署可維持美國利益 0 並

運、恰當的商業及外國太空物體等,

的作戰部隊架構 戰力最佳化、可支援國家及國土安全 組織性安排、戰略等,塑造一支太空 • 經由適當的規劃、預算作爲、

且爲達到太空政策目標 , 國防部

太空掌控,以及使用武力任務的能•維持執行太空支援、部隊增援

力

動自由的能力。 由 以及必要時 發展可確保美國在太空活動 阻止敵對國家此種活 自

家情報首長(Director of National 而爲達到太空政策目標,國 Intelligence) 需: 優先順序及指引,以確定即時有 爲情報機構制定目 爲達到太空 政 、情報需

效地搜集、處理、分析,及傳送國家

類太空飛行活動的民間太空能量及營 安全爲職志的商業太空服務 及分析,爲美國政府、以國家及國土 以及與這些功能有關的研究發展 ` · 經濟政策、外交活· 確保即時的資訊 提供有關太空能力的情報搜集 危機管理、條約履行 、外交活動 , 支援外交 !、查證 、著重人 、指示及 0

想像空間。他在說明太空政策的綱要 在闡釋他的政策時,卻又留下示美國的太空政策有所改變, 空政策並未就太空未來的軍事化或武 〇〇九年宣稱要阻止太空武器化, 支援太空情勢知覺。 表示「美國要重回太空議題的主 表示清楚的立場。歐巴馬在二 歐巴馬(Barack Obama)總統的太 下了 -了一些 顯

得資訊 美國衛星抵禦攻擊的能力。」 威脅的軍事及外交最佳 對美國 甪 位 及商 , 並加速推動各種計 , 確保美軍能由 |太空物體的 求各國 用衛星; 禁止 可能威脅及反 大空物體獲 方法 畫 以 將全面 , , 建 立 強化

了伏筆。 以太空爲基地的其他各種活動, -擾衛星 禁止在太空部署武器,爲美國 巴馬總統的政策要禁止以 ( 意思就是反衛星武器 ) , 武器 埋下

### 他國競爭

齊頭並進式的非對抗性競爭狀態 是極爲緩慢。 子嚇阻背景下, 有在太空部署實戰性武器 **|撃落對方的衛星** 太空戰略, 時 級強國之間的遊戲 因而相當克己,太空戰的 都認知在這領域進行競賽得 冷戰期間 兩國都擔心失去太空優勢 無論美國還是蘇聯都沒 太空競賽是 , 太空競賽基本上處於 美、蘇兩國 , ,也沒有試 特別是在核 侷限於這兩 ?發展更 不,。 償但儘

隨著美國依賴強大的太空資訊支 在波斯 争及伊拉 一要國家切身感受到太 争、 克戰爭中迅速贏 通信 科索沃戰爭 作戰指揮 `

> 廣闊 太空領域出現 國 價值 而 [家安全利益 清靜的 太空競賽也愈演愈烈 , 太空開始變得擁擠 拓 新的競爭擾動 展 中的重 略 F. 要地位 發展演 0 デ 以 往 優勢 ,

星武器。 毀衛星事件, 展衛星製造能力,但二〇〇七年的擊 共的太空政策及方向,原本集中於發中,最讓世人關切的對象是中共。中 最讓世人關切的對象是中共 在熱烈參與太空武器競賽的 顯示它也積極發展反衛 國 家

自家衛星事件中獲得證實 報告中認定中共正 國力增強及影響力增大, 全球都有深遠的影響,但隨著中共的 報告中說明中共的崛起對亞洲地區 People's Republic of China 2005) 🕂 力報告》(The Military Power of the 中國正走到戰略的十字路口 事力量的掌控,讓人 美國 看法在二〇〇七年的中共摧毀認定中共正在發展反衛星系統 國 **介充滿疑問** 0 中共領導人 五年 中 及 . 國 0

服的野心地方,因為

因爲這

暴露了中共軍方難以

,就貿然決定此行動。這是較棘手的彈部隊很可能未知會國安及外交單位

民

解

放

及

飛

它的政權對軍方缺乏監督力量 0 對於二〇 會對中共有所關切 〇七年一月十 示,「中共領導人對軍 , 主要是因爲 日的反-分深入 一。美國 京並不

中共深知若在戰略國爭奪地緣強權預

微準備

接衝突時就討不到便 或排拒太空系統

宜

在

,將來與美國發生

不集中於擊

手爭時

,

焦點放在發展未來倘若爆發臺海

完全基於戰略考量,就短期而言爭執。中共在外太空科技上的投

產

生

,

但長遠來看

未來兩層

國間

就很

可能

內

.應該不會和美國發生直接武

力衝 ,

突 期

中共在外太空的

發展茁壯

短

戦略 美國的通訊及間諜衛星是中共

反衛星武器的主要目標。

勤

支持

冷戰期間全球唯二

成功,大部分要依賴太空系統。一 「美國對太空的依賴是其戰略弱點 等它的太空系統是個讓人無法抗拒的 等它的太空系統是個讓人無法抗拒的 中共國對太空的依賴是其戰略弱點 中共國防部某高級官員 事及國防科技發展,皆以此戰略爲最

製的研究衛星希望號(Omid)進入軌道以自製的火箭,再度成功發射一顆自工,之後該國的太空科技發展一日千空,之後該國的太空科技發展一日千空,之後該國的太空科技發展,讓它隱然不可,是到二〇〇九年二月時,伊朗以俄羅斯提供的以自製的火箭,再度成功發射首顆人造衛星進入太大。一一次,大部分要依賴太空系統。」

包含的科技中,許多與發展長程彈 國務院當時就表示:「太空發射載 事務 伊朗 彈的科技完全相同 的 只要伊朗將 樣的情勢發展讓國際社 中將 盟友及盟邦, 畫相結合,具備 成 為區 股不安定的 火箭發 域軍事強權 , 的新力量。美量強權, 形成 開大空投射能 美國將結合 朗帶來 會非常

> ,軍方的太空任務也得不到國防經費 末期時,俄羅斯完全終止了衛星發射 幾乎呈現停滯的狀態。一九八〇年代 羅斯的太空政治、軍事、經濟活動, 斯的太空計畫轉趨沒落,連帶使得俄 的太空發展大國,冷戰結束後,俄羅

0

斯在太空軍備的能力,

積極投入與美

大空局(Federal Space Agency)藉由專 大空局(Federal Space Agency)藉由專 注運用現有的太空系統,挽救它幾乎 寂滅的太空戰略,因而踏入了發射商 發展提供經費挹注。在這段期間內, 付羅斯也爲太空旅遊的市場,其後數年 內〇〇年代中期,俄羅斯的太空軍事 成長,由二〇〇五年起,當時的俄羅 斯總統普丁(Vladimir Putin)推動重建 供羅斯的太空優勢及太空防禦,並和 中共及伊朗展開密切的來往。

mur)地區興建新的伏斯托契尼發射霸權地位,除在俄國遠東阿穆爾州的新太空計畫,以重振俄羅斯的太統普丁透露將投入總金額五百億美統当一〇一三年四月十二日,俄羅斯

飛彈防護盾

有 大空強權的領導地位,因此開發俄羅 有 一世紀,俄羅斯應該保有其 一世紀,俄羅斯應該保有其 一世紀,預訂在二〇三〇年實 一個前 一個前 一個前 一個前 一個前 一個前 一個前 一個前 一個前

入太空的規劃。」# 衝突的潛在地區,T 應。俄羅斯的戰略飛彈部隊(Strategic以推出自己的防禦太空物體計畫回及在捷克興建長程預警反導雷達站及在捷克興建長程預警反導雷達站算在東歐的波蘭設立飛彈基地,以算國的飛彈防禦計畫中,原本打 們的彈著點在太空基地飛彈防禦系統俄羅斯)飛彈正進行戰鬥整備中,它 製造, 及算在在 應 列,將是國家政策的優先要務之一。國及中國大陸進行太空軍備競賽的行 提升飛彈支援系統,讓這些飛彈足以 Missile Forces)指揮官斯洛沃索夫上將 的範圍外。分析美國新武器的發展及 [應美國] 美國將太空視爲可能發生武裝 俄羅斯的重整計 計畫 重整 及裝備飛彈部隊 斯洛沃索夫還表示 不會放棄把武器放 防

開始服役。 洲際彈道飛彈RS-24也於二〇〇九年

格瑞(Kaliningrad)部署短程飛彈,來斯會在國境最西邊靠近波蘭的卡林因 盾艦上的海基型標準三型(SM-3)飛東歐部署計畫,改爲先部署配備在神 的 基型愛國者二反導系統(PAC-3)。 口 Z,二○○九年九月宣布取消原先的I應美國的規劃。後來美國政策大逆瑞(Kaliningrad)部署短程飛彈,來 國針鋒相對 天,當時的 之後才會在南歐或土耳其部署陸 東歐飛彈 基 , 俄羅斯 地 歐巴馬贏得總 議 題造 麥維 成 選

即爆炸;二〇〇九年的試射在飛彈越六年的試射則在火箭升空四十秒後隨試射大浦洞火箭以失敗告終;二〇〇通訊衛星到地球軌道,當年四月首度它先於一九九八年宣稱將以火箭載運它先於一九九八年宣稱將以火箭載運



北韓的火箭發射場。

球觀  $\overline{\phantom{a}}$ 相求關北 十家五領 遏 施 在 三日發射 阻 日堂 導人金日成百歲冥誕 一二年初宣布,爲紀 韓不要繼續任何 海上空爆炸解體 測衛星升空,後來提前於四 韓向 彈道 , 天發射長程火箭 - 初宣布,爲紀念已故立大空發展的野心,反西 但火箭升空後兩分多鐘就 飛彈科技 畫,否則將採取因應措 兀 , 與彈道飛彈科技 同 , , 但這 事後安理會要 年 推前於四月十 攜帶一顆地 時,將於四月 議 些 , 都沒 或 安全 前 制 而 或 在 能 北

但涵蓋全亞洲,還可達美國西試射的火箭射程可超越一萬公於黃海撈到的火箭殘骸後表示是爲了科學研究。但南韓國防 彈技術 象衛星 西部, , 當年十二 北韓 顯示北韓有意開發洲際彈 二送入 0 號長程火箭 不顧聯合 、地球軌道 月十二日 國 , 宣 安全 稱成 再接再厲發射 , 理事 並 萬公里, 功將 稱 一切都 了會的警

而國際社會都一致認為這只是掩護,軍事責,北韓一再宣稱它是發射衛星,然防御射衛星的挑釁之舉,招致國際社會譴空來的發展潛力不容小覷。北韓執意發來的發展潛力不容小覷。北韓執意發來的發展潛前的飛彈及核子能力,尚



太空武裝競賽始作俑者:前蘇聯於1957年發射的第一顆 人造衛星「史普尼克」。

是讓國際社會深以爲憂的地方。總有一天會具備完整的發射能力,這韓以完成核子彈道飛彈爲終極目標,前爲止試射結果皆以失敗收場,但北實際爲長程彈道飛彈測試。雖然到目實際爲長程彈道飛彈測試。雖然到目

### 結語

軍事力量阻止或排拒美國使用太空; 爾導引上對衛星的依賴,還有擔心衛 是可能會遭受攻擊,驅使著它持續推 量可能會遭受攻擊,驅使著它持續推 量可能會遭受攻擊,驅使著它持續推 壓,當時的國務卿約瑟夫(Robert G.. Joseph)就說過:「任何國家、政府、 確,當時的國務卿約瑟夫(Robert G.. 可轉引上對衛星的依賴,還有擔心衛 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留 空物體的攻擊或惡意干擾,美國保留

所能 或被動 地 防

衛

,

於

唐

位

作

家

,

油

,

則

以

暢其其

限叫

制做

亦無韻知

之約束,可謂

,順口溜之,平易流打油詩之始作俑者,

,

腳 ,

是美國王 發展: 畫的 參進載與步具 **展核子彈道飛彈的伊朗和,而重回太空的俄羅斯,讓美國衛星遭受威脅的段**的只 無太空活動,H 少,一九九〇年 兵、支援裝備・ 權 解 , 但隨 後 推 , 著其 美國 ,其中強力發展太空 〇年代後許多國家經 儞,以及飛彈科技上 者其他新興國家在發 成 太空科學 了 新,以及快速 的程度急遽升 個太空強權 t科技上的 冒家在發射 上太空的唯 子的進步, 的在 依 國家紛紛 太空計 ,

太空局類 現今越來越多的 表 美國 使用 明了美國企圖 |不願意| 0 有能力進 的國家加入太空競賽,企圖獨霸太空的野心。 是入太空的! 意考慮禁止太 物體 心討論太空心度仍然不 勝利者 的前提 愈烈 或 家皆 同 ,

## 言赤钻察

黄狗身上白,白<u>妇</u>打油詩之代表,并 以東施效顰之例 雅俗共賞 仄之

, , , 其 内 容 曰 : 一 : 一

,亦常撰寫打油詩以資自娛、狗身上腫」,膾炙人口,耳孰其內容曰:「江山一籠統,共

1,耳熟能詳,余五龍統,井上黑窟窿:

,

玩味

之詩

, 籠 可統 謂

世之作

,

九如一陸待國 九今生軍人事 退經 出接 家 身物事 來 空 夏 仔滄軍不 下未 偶 肩桑幹談事 但盡兼 願在具活古 信 安所一細論 筆然撰黃節今牘 而過文埔在評 其 政 中一中情 筧 橋 人

春退彼以舞文 而此文文字 不心會弄遊 休心友墨 三 賞作 可 餘相心宣 方 力應悦教年 莫情娱振撰 因誼己聲 人乃娱啓 老由人瞶文 博解逾 新疑

侯 西 林