

B-21「突襲者」戰略轟炸機亮相

· 李濯霖 ·

去（一一一）年十二月初，美國軍武工業——諾斯洛普·格魯曼公司（Northrop Grumman）在美國國防部長奧斯汀（Lloyd Austin）見證下，於加州棕櫚谷空軍第四十二號工廠公開最新款的B-21「突襲者」（Raider）戰略轟炸機，這是美國B-2「幽靈」戰略轟炸機問世後，睽違三十餘年所推出的新款匿蹤戰略轟炸機。



舊型B-2「幽靈」戰略轟炸機，進氣口比新發表的B-21型「突襲者」戰略轟炸機明顯，匿蹤性能受限【照片取自美國空軍網站】。

B-21「突襲者」戰略轟炸機和B-2「幽靈」戰略轟炸機兩者外型、輪廓相近，雖然同樣是隱形轟炸機（就雷達涵蓋層面來看），但B-21外形卻更加柔順，發動機進氣口的位置和機身流線造型加以整合，藉此減少絕大部分雷達截面積（Radar Cross Section，縮寫為RCS），諾斯洛普·格魯曼公司更宣稱：「B-21的匿蹤能力大為提升，任何對手難以透過雷達發現它的到來」，B-21可以說是集五十年來「低可偵測性技術」（low observable technology）之大成（註解），即使最先進的防空系統，也難以探測進入空域的B-21「突襲者」戰略轟炸機。

此外，B-21本身有高科技結構，設計得十分靈巧，並採用航太技術的隱形塗層與優良的整體設計，讓飛機易於維護保養，不必仰賴龐大的後勤系統支持機隊運作，無須長期駐紮在特定機場或是作戰地區內，也就不會變成固定的可打擊目標，人員裝備免於承受敵方攻擊風險。美國國防部長奧斯汀更指出：「B-21的全球打擊能



新款B-21型「突襲者」轟炸機造型更為流線，並透過系統工程融入機身結構，匿蹤性能更佳【照片取自美國國防部網站】。



美國國防部長奧斯汀對B-21型機深具信心【照片取自美國國防部網站】。

力，是世界上任何一款轟炸機都無法比擬的，它能同時搭載常規彈藥和核子武器，並能發射長（短）程飛彈，當美國或盟邦有作戰需求，B-21戰略轟炸機可以隨時從美國本土起飛，對全世界任何威脅目標或地點進行戰略轟炸（投射）能力，快速打擊視距外關鍵節點，並順利脫離平安返航，更在作戰可行範圍內，最大化支持聯合國部隊行動，可肆應千變萬化的戰場環境」。

據美軍方面預估，未來B-21戰略轟炸機若是服役後，將建構大型常規遠程打擊系統，具備情報、監視、偵察、電子攻擊及通信聯絡等能力，是

擁有遠距航程、匿蹤隱形、載荷重型武器和高度存活能力的先進飛機，它足以穿透最堅固的防禦系統，在世界各地實施精確戰略打擊，威懾潛在敵人，使其不敢輕舉妄動。

美國國防部長奧斯汀同時指出：「這款戰略轟炸機之所以命名為B-21，因為它是二十一世紀美國所研發的第一架新型轟炸機，至於『突襲者』（Raider）的稱呼，則是為了向第二次世界大戰杜立德中校和其轟炸機隊的每位成員致敬，當年美國珍珠港遭受偷襲，造成人員裝備嚴重損失，事件發生的四個月後，某天一個寒冷多雨的清晨，杜立德中校和他的飛行團隊一批十六架美國陸軍轟炸機，為贏得軍人榮耀，從太平洋某一艘美軍航空母艦起飛，長距離飛行六百多哩，打擊遠處的敵方目標，對敵人造成極大的心理威懾作用，雖付出高昂代價，卻也向世人展示美國空中武力無遠弗屆的影響範疇。」

奧斯汀補充道：「B-21『突襲者』戰略轟炸機不僅是一架飛機，而是美國人民捍衛國家的具體展現，這架飛機代表杜立德中校和他的機隊成員，傳承保衛美國的勇敢決心，美利堅合眾國不但有威懾戰略，更有能力隨時隨地支持這項措施，這是美國能說



到做到的事。」B-21從西元二〇一五年展開研發，由美國空軍與諾斯洛普·格魯曼公司簽訂工程合約，著手進行轟炸機研發製造，並由空軍飛行員、維護技術員和國防部文職人員並肩開發合作，美軍規劃未來至少會採購一百架這款飛機。

B-21「突襲者」戰略轟炸機問世，不僅證明美國在軍武科技具有創新力與獨創性，也證明國防部門長期致力於建構更先進的新一代戰力，加強美國當前與未來的軍事優勢，防範國家遭受侵略的事件發生，這款轟炸機具有極強的戰場適應性，從蒐集情報到戰場經營管理，同時能整合美國與盟軍部隊作戰訊息，做到跨領域、跨戰區與跨越聯合部隊的管制工作，其匿蹤功能與遠程打擊能力，當前任何國家的防空武器都無法加以捕捉或防禦，它所攜帶的電磁干擾設備，能確保自己在執行突襲打擊任務後，幾乎能做到百分之百全身而退，對於全球競爭對手的空防能力來說，這架飛機足以構成全新的挑戰，就連對岸中共也對B-21整體動向相當關注，這架隱形轟炸機未來將成為美國轟炸機部隊的中堅力量，它更是美軍在太平洋地區的威懾主力。

註解：低可偵測性技術（Low

observable technology）又可說是「匿蹤技術」（stealth technology），透過特殊設計、表面材質或各種裝置，降低物體被偵測到的科技，這項科技主要應用在軍事用途上。

。空幼十三期校友東君撰文。

正心之道 強於心

以耳聽受而得者
不如以目看讀而得者之廣也
以目看讀而得者
不如以心悟明而得者其廣也
以心為君
以目為臣
以耳為佐使可也
用目當心斯下矣
用耳當目又下矣
兵貴於精
不貴於多
強於心（註解）
不強於力

註解：強於心，心：思想、精神，引用自明·馮夢龍《東周列國志》第十六回。

