

C909 飛行眼科醫院

學好公民科

首架由國產C909飛機改造的「飛行眼科醫院」，早前在飛機上完成了首宗眼科手術，引起極大關注。此次C909飛行眼科醫院的成功運用，其使命將遠不止於服務內地偏遠地區，未來更將承擔起「一帶一路」醫療援助及國際防盲培訓任務，把高水平的眼科醫療技術和專業培訓，精準輸送到醫療資源匱乏的發展中國家。

在公民與社會發展科（下稱公民科）主題3「互聯相依的當代世界」的四個課題當中，「公共衛生與人類健康」就是其中一個課題，當中學習重點便包括了「國家和香港對全球公共衛生（特別是在傳染病防控方面的貢獻」，補充說明當中便包含了「建立援外醫療隊，支援發展中國家的醫療衛生服務；支持和配合世界衛生組織的工作，推動全球公共衛生的發展」。

若從公民科的課程框架而言，我國「飛行眼科醫院」的順利運作有着哪些切入學習重點的元素呢？

C909飛行眼科醫院的成功，是中國科技水平與醫療水平雙提升的集中體現，我國醫療水平的提升更是顯而易見。

以往，中國偏遠地區患者因醫療資源分布不均，往往面臨就醫難的困境。而如今，飛行眼科醫院能夠直接將高水平醫療技術送到患者「自家門口」，讓他們在家鄉就能享受到專業、便捷的眼科診療服務。就像此次成功完成的首例眼科手術，不僅為患者解除了病痛，更為未來在更多偏遠地區開展類似手術積累了寶貴經驗，有力地推動了公共醫療的均衡發展。

從科技層面而言，C909飛機本身便是中國自主研製的科技結晶，其最大設計商載10噸，標準航程可達3,700公里，性能卓越。

C909飛機現時不但在內地的國內航線執飛，而且在2025年10月更獲得東南亞國家文萊頒發的適航證，涵蓋客機、客改貨、公務機、醫療機和應急救援指揮機等五個機型。因此，C909飛機改裝為飛行眼科醫院，絕對是對高階流動醫療裝備整合技術的一次重大突破。在有限的機艙空間內，合理布局所有常用眼科檢查設備，打造出符合眼科手術標準的獨立手術室，並配備齊全的器械和潔淨設施，這一系列操作充分展示了中國在航空科技與醫療科技融合方面的深厚功底。

公共衛生水平的提升，是國家綜合國力提升的重

體現中國科技進步

要體現，而C909飛行眼科醫院的成功運行，正是這一論斷的有力佐證。綜合國力的提升，不僅體現在經濟、軍事等硬實力方面，更體現在科技、文化、公共衛生等軟實力上。

中國能夠自主研製出C909這樣的現代化高水平的客機，並將其成功改裝為飛行眼科醫院，這背後離不開我國強大的科技研發能力、工程製造水平以及完善的產業配套體系。這些能力的提升，正是中國綜合國力不斷增強的直接反映。

承擔醫療援助 展示國際影響力

同時，C909飛行眼科醫院未來將承擔着「一帶一路」醫療援助和國際防盲培訓等任務，也展示了中國在國際舞台上的影響力和話語權。中國通過提供醫療援助和技術培訓，增進了與其他國家的友好關係，提升了國際形象，為構建人類命運共同體貢獻中國智慧。這種國際合作與交流的深化，進一步拓展了中國的發展空間，提升了中國在全球治理中的地位，再次印證了中國綜合國力的提升。

總括而言，C909飛行眼科醫院的成功，是中國科技與醫療融合發展的重大成果，它見證了中國在公共衛生領域的不懈努力和卓越成就，而且對共建



● 圖為C909醫療機艙內設施。

資料圖片

「一帶一路」國家有着積極影響。隨着未來更多飛行眼科醫院及醫療項目的投入使用，相信中國將在全世界公共衛生事業中發揮更加重要的作用，為更多人帶來光明和希望，也讓世界看到一個更加強大、自信、負責任的中國。而在公民科的課程框架當中，C909飛行眼科醫院可作為案例，說明中國綜合國力提升及中國對全球公共衛生所作的貢獻。

● 羅展恒

資深文化工作者，從事新聞及教育工作多年，曾主理公民科和通識科相關網站及參與教科書出版。

河南小縣城如何變成「鑽石之都」？

中國脈搏

如果說全球近半鑽石產自中國一個小縣城，大家能相信嗎？

事實就是如此，雖然這裏說的鑽石並非從礦場開採的天然鑽石，而是在工廠「培育」出來的，但都是真鑽石。

近年來，培育鑽石被愈來愈多人所認識、接受。據傳媒的報道，2025年的全球鑽石珠寶市場中，培育鑽石銷量佔比已超過40%，較2019年增長8倍以上，而佔據中國培育鑽石半壁江山的，是一個位於河南省的小縣城——柘城。

那麼，「培育鑽石」到底是什麼？它和天然礦石又有何區別呢？

高溫高壓製成「培育鑽石」

首先，我們所知的天然鑽石，其實是碳元素在地下深處經過數以億年計高溫、高壓而形成的，屬於不可再生資源，亦有一定稀缺性。19世紀開始便有科學家研究它的形成機制，希望通過複製形成條件，人工培育鑽石。

1950年代，技術迎來了大突破，美國通用電氣團隊通過模仿地幔中的高溫和高壓環境，終於做出第一顆「實驗室鑽石」，亦即培育鑽石，不過質素遠未達寶石級別。到了二十世紀後期，在技術不斷進步下，更透明清澈的寶石級鑽石才被培育出來。

目前製造培育鑽石主要採用「高溫高壓技術」和「化

學氣相沉積法」兩種路線，中國採用的主要是前者，使用的設備叫做「六面頂壓機」。

需要說明的是，培育鑽石之化學成分、物理性質與天然鑽石是完全一樣的，兩者分別只在於生長環境和形成時間，就像自然世界凍結的冰和雪櫃裏凍結的冰一樣。

一城產量佔全國六成

這個只有60多萬人口的縣城，是怎樣變成「鑽石之都」的，還要從一位工程師說起。

上世紀五十年代，中國為發展製造業，在河南省會鄭州建設了生產磨具的工廠。當時磨具所需的工業鑽石大都依賴進口，內地儲量亦有限，所以當局決定自行研發培育鑽石。

1965年，中國第一部「六面頂壓機」在河南誕生，做出了第一顆培育鑽石。1980年代，一位曾在鄭州從事培育鑽石研究的馮惠工程師，響應號召回到家鄉，開設了當地第一家培育鑽石廠。他的家鄉，就是柘城。

雖然馮幾年後便離世，但這間工廠已經為柘城培育出一批技術人員，令當地轉型成為擁有最先進培育鑽石技術、產量驚人的「鑽石之都」。

據報道，中國培育鑽石產能佔全球約70%，而小小一個柘城，2025年的培育鑽石產量便預計會將增至1,200萬卡拉，佔了全國的60%。傳媒指，柘城的規模生產已把鑽石變成「白菜價」，目前培育鑽石價錢僅及天然鑽石的幾分之一，甚至幾十分之一。



● 圖為河南一個展覽上展出的培育鑽石。

網上圖片

一顆1卡拉培育鑽石網上標價普遍只要1,000元至2,000元人民幣，比鑲嵌它的18K金戒指托便宜得多，「醬（豉）油比雞貴」。柘城一家企業還在2025年培育出一顆「巨型」鑽石原石，它以156.47克拉的重量，刷新了世界紀錄。

Our China Story

● 郭立新

當代中國

當代中國 (Our China Story)

中英雙語

網站

簡介:當代中國 (Our China Story)

中英雙語

網站

網上圖片

網上圖片