

「活學」航天成就 說好中國故事

學好公民科

隔星期一見報

前不久，「神舟十三號」載人飛船完成為期六個月的「太空出差」任務，創下中國宇航員在太空逗留的新紀錄。當中，山東姑娘王亞平刷新紀錄，成為中國累積在軌時間最長的太空人，這也是她繼2021年11月完成了約6.5小時的出艙活動、成為中國首位艙外「行走」的女太空人後另一壯舉。

介紹國家近年在不同領域包括高新科技、醫療衛生、文化教育、基礎建設、脫貧等取得的成就，是公民與社會發展科中課程一「國家情況與國民身份認同」其中一個學習重點。現時中國已是世界第二大經濟體，國力也不斷提升，所取得的成就有目共睹。先回到文中最初的話題，為什麼國家要培養大批航天人才，並且投入那麼多物力來發展航天事業？

人類總是不停向內和向外探索。向內我們希望更加了解自己；向外則希望拓展對地球和宇宙的認識。航天事業不僅是一個國家綜合實力的體現，可以推動一個國家的科技發展，廣泛服務於社會經

濟發展；和平利用外太空，還可以促進人類文明和社會進步，造福全人類。正如國家主席習近平所言：「探索浩瀚宇宙，發展航天事業，建設航天強國，是我們不懈追求的航天夢。」

國務院新聞辦公室發布的《2021中國的航天》白皮書中提到，過去五年，中國共完成207次發射任務，其中長征系列運載火箭發射共完成183次。航天成就廣泛應用於社會生活，衛星通信廣播累計為內地農村及邊遠地區的1.4億多戶家庭提供直播衛星電視服務、500多個手機通信基站提供數據回傳；北斗導航為超過700萬輛道路運營車輛提供安全保障服務，為超過4萬艘海洋漁船提供定位和短報文通信服務，為新冠疫情防控提供精準位置服務。此外，衛星遙感高精地圖、全維影像、數據加工、應用軟件等產品和服務，更滿足了不同用戶的特色需求，廣泛應用於大眾出行、電子商務、農產品交易、災害損失評估與保險理賠、不動產登記等領域。

事實上，不少老師及同學對中國航天發展甚感興趣，也有老師以此融入教學當中。前陣子筆者與一名知名網紅老師交流，這位老師以改編流行曲馳名，並將理科知識融入歌詞當中，製作成有趣的視頻。當然，未必每位老師都有這樣的才情

去做這樣的事，但他的理念絕對值得學習，就是做到「活學」，以輕鬆手法讓同學們了解相關知識。例如三名中國太空人乘坐「神舟十三號」到太空，老師便以此講解太空站空氣供應問題。

凡事總有開端，一個切入點對引起同學們的興趣極為重要，若要學生將知識資料生吞硬背，吃力不討好之餘，也會引起他們的反感。所以，尋找有趣的話題是很重要的。既然航天發展備受關注，亮點又多，前線教師可通過梳理中國航天事業一路走來的艱辛與成就，令學生更直觀地感受幾代航天人的執著追求與犧牲精神，明白到民族復興的任何成就都不是輕易取得的，如今便利的生活亦不是理所當然。這一話題契合公民與社會發展科中，有關近年國家在高新科技領域取得成就的學習，把故事說好，自然有助提高學生的國民身份認同感及民族自豪感。

香港青年人作為中國公民，是國家未來的希



◆中國的航天事業不斷發展。圖為航天員在太空艙外操作。 資料圖片

望，一方面可以通過課程了解到國家航天事業的偉大成就，提高身份認同感，同時亦可拓展視野，激發對高新科技領域的興趣；在一個更廣闊的世界觀下選擇將來從事的行業，乃至對中國的自主科技創新貢獻自己的一分力量。這一話題契合公民與社會發展科中，有關近年國家在高新科技領域取得成就的學習，相信能有助提高學生的國民身份認同感及民族自豪感。

作者：羅公明

簡介：資深文化工作者，從事新聞及教育工作多年，曾主理高中通識科網站及參與教科書出版工作。

雜誌傳播知識 喚醒國人關注

樹仁手記

隔星期一見報

談到中國的出版文化，自然不得不提上海這個國際大都會。上海是當時中國文化事業發展最為繁盛的地區，市內有大大小小的報館、出版社和文化藝術機構，亦聚居了不少讀書人和知識分子。他們對於國外的新知識有熱切的渴求，因此上海的雜誌報章發行量特別多，而《東方雜誌》可說是其中一份近代中國最具代表性，亦最具影響力的知識型雜誌。

該刊創辦於1904年，原先為月刊，後改為半月刊，每期銷量曾高達一萬五千份。《東方雜誌》的內容十分豐富，涵蓋了新聞報道、政論、文化批評以及翻譯和專論等文章，屬於一份針對知識群體階層所關注的知識型期刊。

當時中國受列強欺侮，外交往往處於下風，如何讓國家富強，以新知識救國，成為清末民國思想家和知識分子的共同願望。當時亦正值中國由傳統走向現代的轉型期。因此雲集國外新資訊和新事物的報刊需求殷切，《東方雜誌》亦因而一紙風行。

雜誌是一本綜合型期刊，除了新聞、政論以外，亦有不少教育資訊，例如國內外大學的課程介紹、教科書的出版概況和廣告、中小學的課程發展概況和討論等，因此亦吸引

不少教育界人士和大學生閱讀。除此以外，雜誌亦不時介紹一些新科技發明，如佛洛伊德的析夢理論、達爾文的進化論及一些新發明：如電話、汽車的相關知識，皆可見於雜誌之中，可說是包羅萬有。

數到該雜誌最有名的事件之一，就是有關於1914年至1918年第一次世界大戰的報道。當時雜誌主編杜亞泉發表了一篇〈大戰爭與中國〉的長文，喚醒國人對於歐洲戰爭的關注，當中提及「故此次大戰爭之關係於吾中國者，一為戟刺吾國民之愛國心，二為喚起吾民族之自覺心。此雖為間接之影響，而關係於吾中國十年內之變局者，當以此為最巨」，尤為發人深省。

其後中國發生1919年的五四運動，激起中國青年對國家前途和未來發展的探索，由是觀之，歐戰的影響不可謂不大，亦可見杜氏對時局的敏銳洞察力。在戰爭期間，《東方雜誌》亦報道了大量的歐戰消息，包括對時局的分析以及介紹當時最先進的科學與技術產物，例如坦克、潛水艇。對於當時欲追求國富兵強的中國精英階層和知識分子而言，這些重要知識和資訊，成為國人吸收國外消息的重要渠道。

1948年，創立了四十多年的《東方雜誌》因戰火關係宣告停刊。它對於近代中國知識分子的影響十分鉅大，是一份了解民國時期知識界和教育界的知識建構和影響的重要史料。

作者：黃嘉康 香港樹仁大學歷史學系高級講師



香港樹仁大學
HONG KONG SHUE YAN UNIVERSITY

疫下不宜出門 網上虛擬考察

通識把脈

隔星期一見報

於《中學教育課程指引》（2017）中，四個關鍵項目均有優化更新，分別為「德育及公民教育：加強價值觀教育」、「從閱讀中學習：邁向跨課程閱讀」、「專題研習：達至跨學科整合及應用知識與技能」以及「運用資訊科技進行互動學習：促進自主學習」。相信不少學校因應自身情況，將四個關鍵項目融入到不同學科或學習領域，以提升學生的學習能力，從而培養學生能夠達至終身學習的目的。

在公民與社會發展科中，強調培養學生能夠建基於扎實的基礎知識，設身處地從多角度思考，以及秉持正面態度看待和探究當代課題，藉以加深認識國家的發展，以及內地與香港的相互關係。在課程上，亦設有10個課時的考察交流，以了解近年國家發展，讓學生最少有一次考察的經驗。不過，由於近年疫情反覆，不少學校都將原有的專題研習或實地考察活動取消，或多或少影響學生在高中考察的成效。

魏文輝老師 明愛元朗陳震夏中學



◆華南虎頭圓、耳短，全身橙黃色並布滿黑色橫紋，胸腹部雜有較多的乳白色，四肢粗大有力，尾較長。 作者供圖

重新繁衍華南虎 配對成婚避近親

中國脈搏

隔星期一見報

中國近年來在生態保育上頻頻出招，在動物保育領域，特別是瀕臨滅絕物種的保護上亦下足工夫。今年是農曆壬寅年，也就是俗稱的虎年，不妨來認識一下國家一級保護動物、被稱為「中國虎」的華南虎，是如何在精心保護下從70年前的18隻，壯大到目前的240多隻。

華南虎是中國特有的虎亞種，上世紀五十年代，已知的華南虎僅存18隻，被國際自然保護聯盟列為極度瀕危的十大物種之一，在野外已難覓蹤跡。為了拯救這一物種，中國於1989年頒布《中華人民共和國野生動物保護法》，將華南虎列為國家一級保護動物。1995年，中國動物園協會成立華南虎協調保護委員會，為當時已有的華南虎建立「家譜」。

華南虎保護專家組今年1月透露，經過多年努力，華南虎已逐步增加到目前的240多隻，虎群的年齡和性別結構亦有所改善，近交系數從0.53下降至不到0.4。

保育瀕危物種，最關鍵的工作之一就是減少近親繁殖，以保存基因多樣性。中國於上

世紀五十年代捕獲的18隻華南虎中，有繁殖紀錄的有6隻。現有的240多隻華南虎，都是這6隻的後代。

為了保護6隻華南虎的寶貴基因，專家組每年都制定周密的配對和調配計劃，探索華南虎人工授精實驗，希望將6隻老虎的基因平攤到整個種群。

據悉，每一隻在中國動物園出生的華南虎都要進行物種鑒定並「建立檔案」，到了婚戀年齡，就嚴格按照譜系，尋找血緣關係最遠的虎隻配對成婚。在種群數量增加後，近親繁殖的幾率也就相應下降。

要保育物種，光是延續後代還不夠，還需要「放虎歸山」，通過野化訓練讓虎群重新擁有野外自主生存的能力。為此，本世紀初中國開始與國際組織合作，開展拯救中國虎計劃，包括將園養華南虎帶到南非進行野化訓練。

2012年，國家林草局在福建梅花山建設了1,500畝的華南虎野化訓練基地，同時培育野豬、黃麂等種群，為虎群提供食物。不過，目前中國在放養華南虎的數據收集和分析，以及華南虎野外棲息地生態恢復方面，都還很缺乏，因此需要社會各界給予華南虎的保護和研究更多支持。



◆工作人員為一隻雌性華南虎幼崽餵奶。 作者供圖

作者：郭立新

簡介：以獨特視角展現當代中國的發展趨勢和人情事物，帶領讀者全新感受當代中國。<https://www.ourchinastory.com>

Our China Story
當代中國