



中國名片

中國量子 傲視群雄

2020年，中國科學技術大學潘建偉的研究團隊成功構建76個光子的量子計算原型機「九章」，使中國成為全球第二個實現「量子優越性」的國家。所謂「量子優越性」，即對於特定任務，只有量子計算機可以解決，而現存的任何經典計算機運用任何已知演算法，都不能在一個可接受的時間內完成。

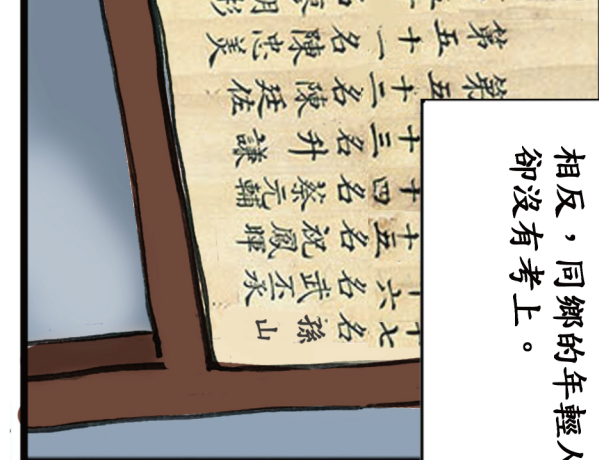
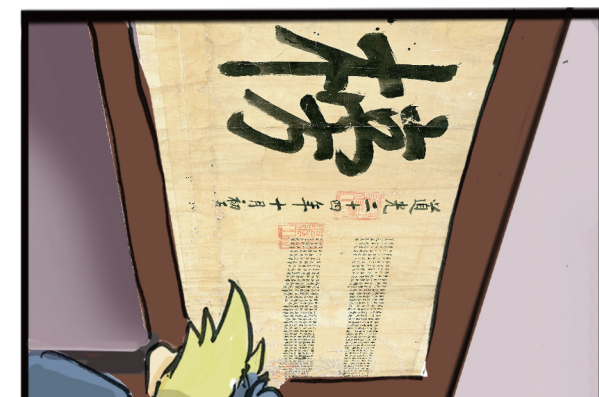
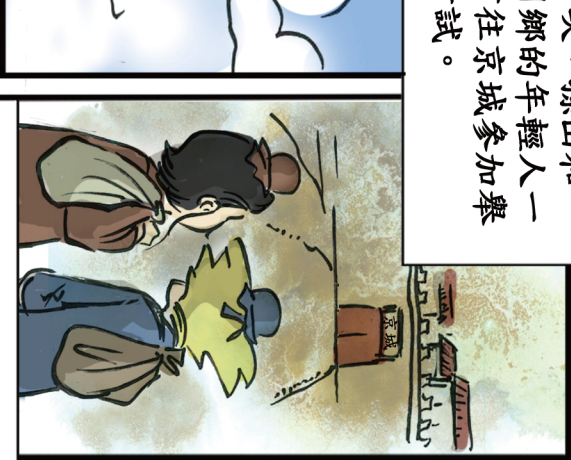
2021年，潘建偉、陸朝陽、劉乃樂等人與中科院上海微系統與資訊技術研究所以及國家平行電腦工程技術研究中心合作，成功構建113個光子144模式的量子計算原型機「九章二號」，並於10月25日在國際權威學術期刊《物理評論快報》上發表相關論文。加拿大量子物理學家、卡爾加里大學教授巴里·桑德斯認為，這是「令人激動的實驗傑作」。

「九章二號」求解高斯玻色取樣數學問題比目前全球最快的超級電腦快10的24次方倍，比「九章」快100億倍；「九章二號」1毫秒可算出的問題，全球最快的超級電腦需30萬億年。這些數據都說明「九章二號」的計算能力有了顯著的提升。

研究團隊成員、中國科學技術大學教授陸朝陽說：「我們主要有三大突破。首先顯著提高了量子光源的產率、品質和收集效率，將光源關鍵指標從63%提升到92%。其次，將多光子量子干涉線路從100維度增加至144維度，操縱的光子數從76個增加至113個。第三，新增了可程式設計功能。」

量子計算意義深遠，因為它開啟了一種全新的計算模式。一個標準的量子計算機，通常需要具備三個基本模塊：一是軟件系統，即量子演算法；二是量子資訊控制系統，即量子電路，用來確保量子計算中可靠的底層資訊處理，相當於操作系統和編程；三是硬體體系。

潛心深耕，中國作答。在不懈的攀登中，我國為世界提供了「中國方案」。「量子優越性」並非終點，而是起點，就像顯微鏡賦予了人們探尋微生物世界的途徑，天文望遠鏡搭建了人們探索廣袤星空的橋樑，量子計算機意味著對於無限廣闊的未知領域，我們即將找到開啟的「鑰匙」。



完

赤子丹心，忠誠為國

劉貴今

劉貴今，1945年8月出生於山東鄆城，1972年加入外交部，歷任外交部辦公廳科員、外交部正司級大使，其職業生涯長達四分之三的時間都駐守在非洲大陸，足跡遍及五十二個非洲國家。

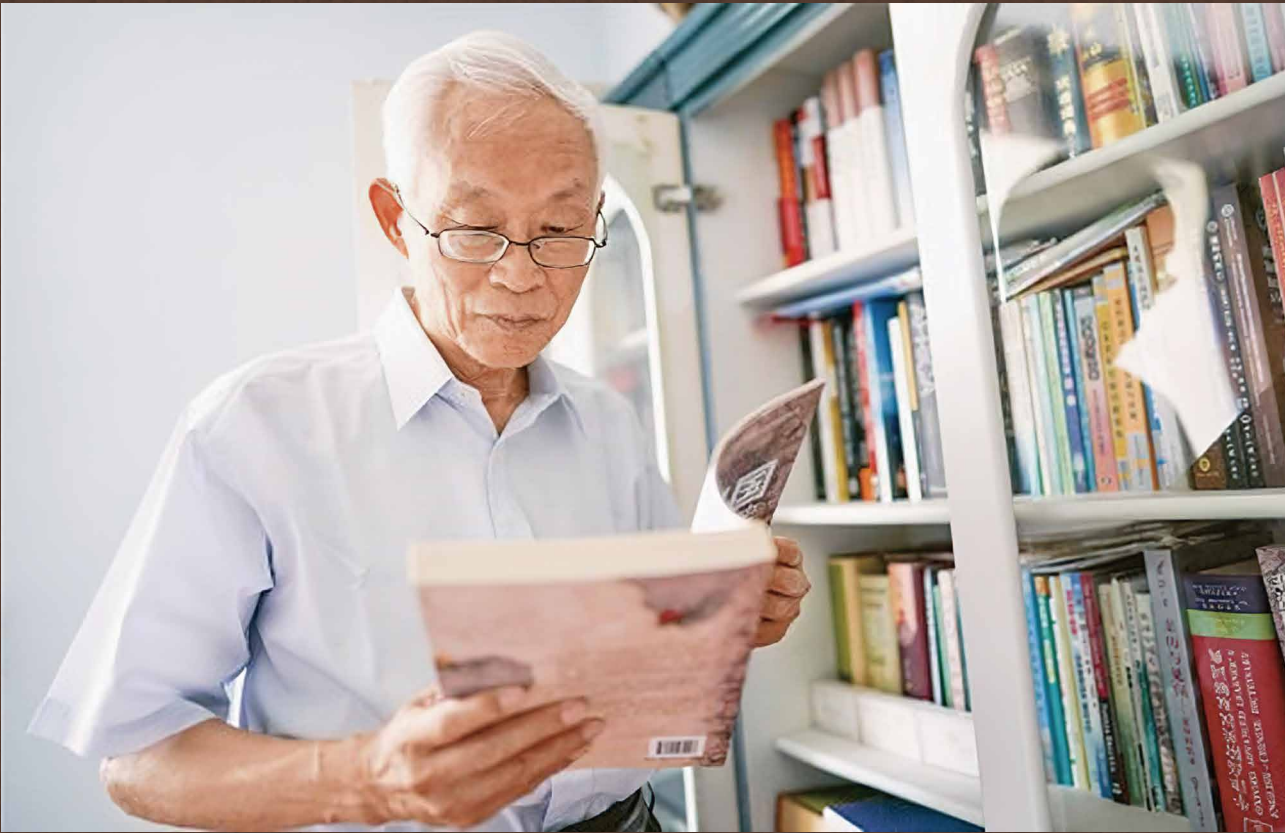
駐非外交人員要長期面對氣候炎熱、物資匱乏、通訊落後和傳染病等問題，劉貴今也不例外。他曾在肯尼亞工作五年，只休假一次，回國與妻子和三歲的兒子短暫相聚數天，便又要離開；任滿回國時，孩子已經是小學二年級。「國宴常有，家宴難聚。」這種離別相思之苦是許多老一輩外交官的共同記憶。

1991年5月，埃塞俄比亞門格斯圖政權被推翻，門格斯圖狂熱的支持者們一怒之下點燃彈藥庫，霎時間大量的子彈、炮彈、手榴彈四處亂飛。劉貴今臥室的玻璃窗被一顆流彈打碎，子彈就掉落在他的枕頭旁邊，再偏一點就會擊中頭部，驚險萬分。在兵荒馬亂中，許多援助埃塞俄比亞的中國專家和使館工作人員都選擇撤回國內，劉貴今與六七位同事卻毅然留下，面對斷水、斷電、斷糧的困境，他們非但沒有意志消沉，反而積極探索解決辦法。

2007年，年過花甲且已退休的劉貴今接到一項新任命——出任首位中國政府非洲事務特別代表，重點圍繞蘇丹達爾富爾戰爭展開工作。他說：「當時我就抱定一個信念，就是要讓外界看到中國的身影，聽到中國的聲音，了解中國的立場。」最終，這場危機得以解除，許多西方的專家學者因此事給予中國高度評價，劉貴今付出的努力亦得到了充分肯定。

「永遠不要覺得自己的知識夠用了，永遠要覺得自己還缺點甚麼，應該再多學習點甚麼，以更好地代表國家、代表人民完成使命。」這是劉貴今對年輕外交官的殷切囑托。

中非關係是風雨同舟、患難與共，劉貴今是親歷者、見證者，也是不可或缺的推動者。他用腳步丈量責任，用奉獻砥礪初心，在推動中非合作、中非友好的薪火相傳中付出了巨大的貢獻。



讀者來稿

一張珍貴的照片

慈幼中學 高二 陳凱銘

二零零八年的初夏，我和家人回到老家度假，自從出世對老家的記憶早已寥寥無幾，大多從家人的口述中幻想，所以我並不抱有期望。回到老家，家人都各自打掃，為了能趕在落日前準備晚餐，我偷偷地躲在閣樓以逃避煩悶的工作。角落一個不起眼的木箱吸引了我，表面佈滿塵埃，四四方方且雕紋精美，木箱鑲著一顆貓眼石。我打開箱中，擺放著一封封書信以及一個由牛皮製的相冊。

打開相冊裡面，只有一張女性照片，背面附有端正秀麗的字，內容為：「小曼字，你在彼岸還好嗎？」好奇心下打開了一封信，道出一個民國故事。兩人於一場宴會中相識，很快便到了訂婚的程度，可惜男主角因戰爭被征召，後來戰爭波及到這個小鎮，小曼留下了一個地址，便與家人逃到外國，並承諾一定會回來。我翻開手中的照片，小曼留著與當時潮流相反的長直髮，五官妝容姣好，戴著小巧的金邊綠翡翠，身穿華美的旗袍，家中擺放的陳列都突顯出其大家閨秀氣質。剩下的書信都是男主角寫到外國，但全被蓋下了「沒有此處」的印章，四個大字扼殺了男主角的希望。此刻我腦海浮現出一句：「只因一句說你會來，我在九月的冬天苦苦等候，等到月影日出浮出天外」。可知只因小曼一句會回來，男主角等待了三十年，由一月上百封信，再到一年不到二十封，可能是愛慢慢消失殆盡了，也可能身體力不從心，又或者是因為小曼回來了。我更相信當中有美好的結局。

看完跨越時代的信件後，我的心情久久不能平復，以往一別就不知何時再會，所以他們通常會留下照片紀念，對思念之人的愛並沒有因時間沖淡，甚至更珍惜再聚的時光；科技日益革新，我們的愛沒有比以往更深及單純，更多的是經商業化包裝。我們擁有的物質比以往多，但心靈上的滿足又好像比以往更少；人們失去了愛的 ability、人不再以專一深情為傲。這張照片對我來說是與舊時代的連結，我體會到人與人的聯繫，更珍惜每次重逢與離別，亦為再也不能相見的人感到徬徨。

我最敬佩的人

利瑪竇中學 初一 梁寶儀

相信在這個人心中都有一位印象特別深刻的人，我在小學六年級的時候就有了。這個人就是海倫·凱勒，她在外國出生，最終在千萬人的目光注視下，在台上散發耀眼的光芒。她是我在一本名為《海倫·凱勒》的書中認識及瞭解到的人。世界上殘疾人士有很多，他們的名字一般沒有出現在大眾的視線下，只有少部分人，其中包括海倫·凱勒，因她對人類社會及殘疾人士作出傑出的貢獻，才會被廣泛認識。

她在嬰兒時期被疾病折磨，最終不幸雙目失明、雙耳失聰。剛開始的時候，她自暴自棄，直到她的守護天使下凡，就是那位教導她一生的老師——蘇利文老師來臨的時候，她的人生才被陽光照亮。她第一次學的單詞——水，是她的老師手把手教導的。即便海倫·凱勒長大後，在文壇上有了一定的威望，也不曾忘記她的老師。在海倫·凱勒的眾多名作中，《假如給我三天光明》是以海倫·凱勒的一句名言所命名的，她曾說：「假如給我三天光明，我一定會用一天在我的老師身上，那個我一生的良師。」

我在海倫·凱勒身上，學會了兩門寶貴的功課，一：即便先天多麼不足，也不應自暴自棄，海倫·凱勒未來之所以能在文壇上舉足輕重，是她堅持不懈地奮鬥的成果；二：即便自己功成名就，亦不忘恩師的諄諄教誨。她不忘恩師及力學不怠的精神，是我追求學習的榜樣，是我最敬佩的人。

醫者仁心，在於救民

李桓英



李桓英1921年8月生於北京，1945年在上海同濟大學醫學院畢業，1946年前往美國約翰霍普金斯大學攻讀細菌學和公共衛生學碩士學位，畢業後留校任職微生物學系助理研究員。

1950年，世界衛生組織成立，年僅29歲的李桓英被推薦成為首批官員。任職七年間，她踏遍亞、非、美洲，致力於防治性病和雅司等疾病在貧窮地區的蔓延，得到了世界衛生組織的讚揚。李桓英卻始終有一個解不開的心結……1955年，錢學森衝破美國重重阻撓回國的新聞，帶給她很大的觸動。1957年，李桓英拒絕了世界衛生組織續簽五年合同的邀請，瞞著已經定居美國的家人，孤身一人輾轉多國，終於在1958年回到祖國。

1978年，李桓英調派到北京友誼醫院熱帶醫學研究所，從此，她將全部精力貢獻給了癩瘋病的防治和研究工作。癩瘋病是一種令人聞之色變的古老傳染病，不但給患者帶來極大的痛苦，還給社會帶來莫大的恐懼，甚至許多醫生也會對癩瘋病人退避三舍。但李桓英勇於創新，將國外先進的治療方法與中國實際情況相結合，率先開展了服藥二十四個月便停藥的短程聯合化療和消滅癩瘋病的特別行動計劃。短短幾年，癩瘋病成為可控、可治的普通疾病。

1983年的春天，李桓英再次從北京出發，來到雲南省勐臘縣的癩瘋村，並在這裡建立「短程聯合化療」試點，把實驗室搬到了癩瘋村，每天把藥送到患者手上，親眼看著他們服下。後來，癩瘋村裡的患者全部被治癒，癩瘋村也擁有了一個新名字——「曼喃醒村」，在傣語中意為新生。

1994年，李桓英的治療方案被世界衛生組織推廣至全球。1996年，李桓英又率先在國內開展消除癩瘋運動，首次提出癩瘋病垂直防治與基層防治網相結合的模式，被譽為「全球最佳的治療行動」，促進早發現、早治療癩瘋病。

2016年9月，北京友誼醫院黨委收到了95歲李桓英的入黨申請書，她說：「在多年的社會生活和醫療工作中，我深刻領悟到中國共產黨是全心全意為人民服務的黨。我雖已進入耄耋之年，但願意以黨員的身份為癩瘋事業奮鬥終生！」

澳門趣事

原「澳門八景」與「澳門新八景」完全不同？

黃天俊

由中華文化交流協會主辦的「澳門新八景」評選活動，提名委員會根據各景點的獨特性、可觀性、均衡性和連續性提名，經過多輪的篩選，最終選出二十個「澳門新八景」全球票選候選名單，它們分別是：大炮台、白鴿巢公園、西望洋山、兩湖一塔、金蓮花廣場、崗頂前地、望德堂創意產業區、福隆新街、鄭家大屋、澳門科學館、關閘廣場、議事亭前地、戀愛巷、觀音蓮花苑、官也街、金光大道、路環漁村、龍爪角、澳門大學和港珠澳大橋。

2019年3月29日是「澳門新八景」全球票選結果的公佈日，獲選的新八景包括：西望洋山的「西山望洋」，兩湖一塔（南灣湖、西灣湖和旅遊塔）的「雙湖塔影」，議事亭前地（包括市政署大樓）的「亭前葡風」，龍爪角的「龍爪觀濤」，路環漁村（向北延至舊渡輪碼頭，向南則延伸至譚公廟）的「路環漁韻」，戀愛巷的「愛巷傾情」，福隆新街的「福隆新貌」和港珠澳大橋的「橋牽三地」。新八景以澳門的人文、歷史、自然為核心，加入近年興建的港珠澳大橋和潮流地標戀愛巷。「新八景」不僅見證了澳門的時代變遷，亦保留了澳門中西薈萃的特點，展現了這座小城多元的面貌和魅力。

各位同學還記得原「澳門八景」是甚麼嗎？大家有沒有發現「澳門新八景」與原「澳門八景」並沒有任何相同的景點——連著名的媽閣廟和龍環葡韻等也落選了。澳門作為世界旅遊休閒中心，名勝景點越多就越能吸引遊客，以及提升澳門地位。但各位同學要記住，這些景點評選出來，都是有根有據的。所以「世遺景點」、「澳門八景」和「澳門新八景」不能亂用哦！否則就貽笑大方了！

《邯鄲冬至夜思家》

唐·白居易

邯鄲驛裡逢冬至，抱膝燈前影伴身。

想得家中夜深坐，還應說著遠行人。

譯文：

今日適逢冬至，我住在邯鄲城的一間旅館，在房間中抱膝而坐，燭光折射的身影彷彿與我作伴。想必家中的親人相聚到深夜，還在談論著我這個「遠行人」吧。

賞析：

冬至是二十四節氣之一，在中國民間甚至還流傳著「冬至大如年」的說法。唐代時，朝廷官員往往在此日休假，民間互贈飲食、互致祝賀，一派過年景象。而白居易當時正宦遊在外，夜宿於邯鄲驛舍中，如此佳節，卻只有影子與他為伴，倍覺孤獨。詩中前兩句紀實，後兩句則筆鋒一轉，運用想像，不直接寫自己如何思家，而是想像家人在冬至夜深時分，還圍坐在燈前，談論著自己這個遠行之人，以此來表現「思家」。全詩以平實質樸的語言，代替華麗辭藻，將思鄉之情寫得淋漓盡致。

詩風詞韻