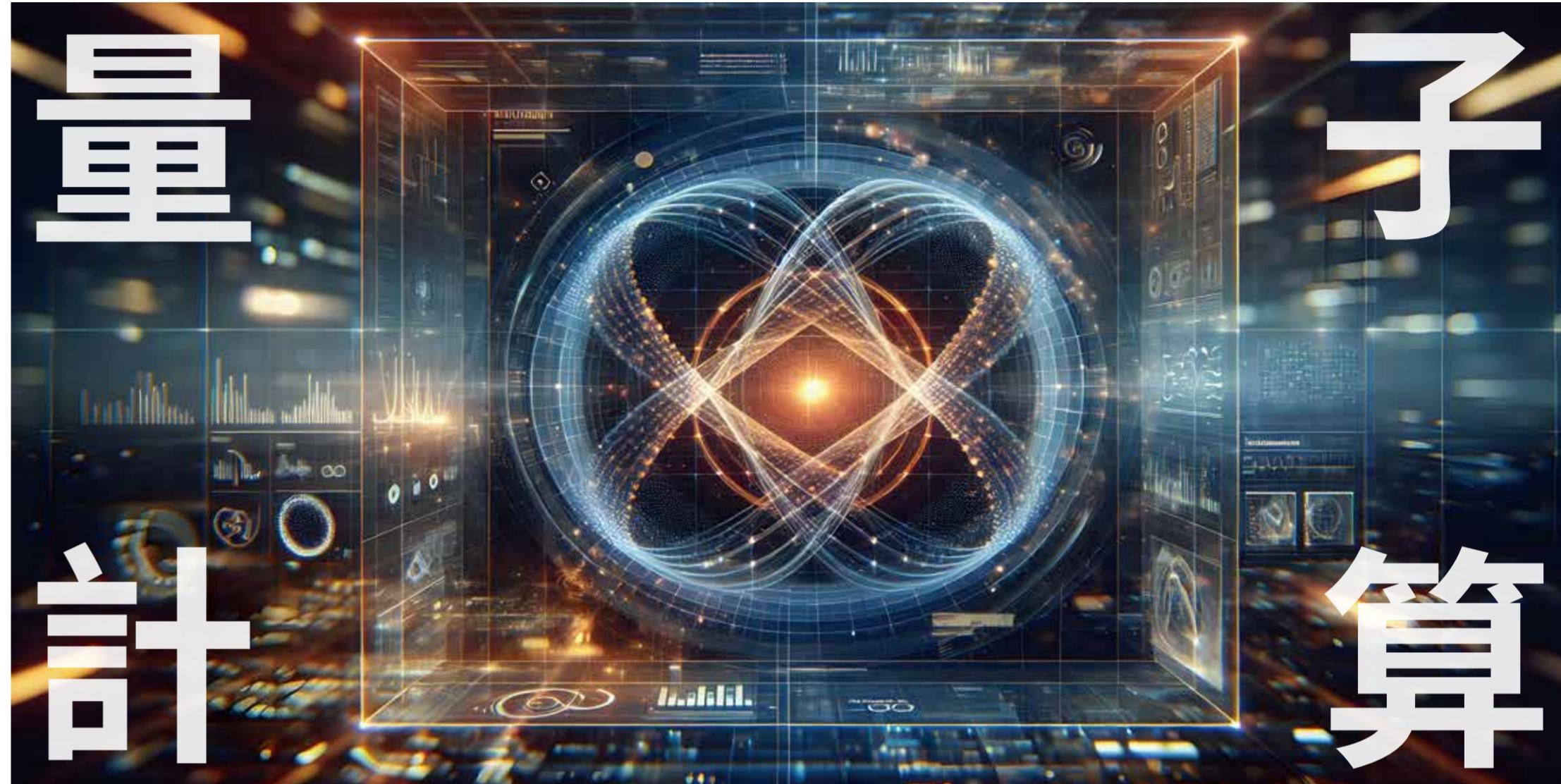


2025年 第四十八期

出版單位 Publisher: 澳門大學中國歷史文化中心  
澳門中小學生人文社科教育基地  
編委會成員 Editor: 彭梅、龔楚森、劉曉歡、陳秀攻、譚詩宇  
網址 Website: cchc.fah.um.edu.mo

版權由澳門大學中國歷史文化中心所有 未經許可不得轉載  
Copyright©by Centre for Chinese History and Culture at University of Macau. All Rights Reserved.

查詢電話 Tel: (853) 8822 2708  
傳真Fax: (853) 8822 2383  
查詢(投稿)電郵 Email: cchc.info@um.edu.mo



## 「祖沖之三號」問世！揭開量子電腦的超能力

同學們，你們有沒有想象過，有一種電腦的運算能力，以目前最優經典算法為比較標準，計算速度比當前最快的超級計算機快千萬億倍？今年3月初，我國科學家已成功構建目前最高水準超導量子計算機——105比特超導量子計算原型機「祖沖之三號」，再次打破超導體系量子計算優越性世界紀錄。

「祖沖之三號」擁有的「超能力」，正在改寫我們對未來的無盡想象。那麼它到底有多強呢？首先「祖沖之三號」結構非常複雜，容量超大，包含105個可讀取比特和182個耦合比特，這大幅提升了多項關鍵性能指標。其次它的運算速度超快，在測試中完成83比特32層

的隨機線路採樣，比谷歌公開發表的最新成果快百萬倍，為目前國際超導體系中最強的量子計算優越性。

量子計算被認為可能是下一代信息革命的關鍵技術，而中美科技角力從AI鬥到量子運算領域。近年來，兩國相繼推出量子計算原型機「懸鈴木」和「九章」，實現了「量子優越性」。2021年，我國的「祖沖之二號」研製成功，這標誌著我國率先成為在超導和光量子兩條技術路線上都實現「量子優越性」的國家，而如今的「祖沖之三號」則是我國量子計算研究實力強有力的體現。

科學家們為量子電腦的發展規劃了一張清

晰的藍圖，量子計算發展需經歷「三步走」：第一步是實現量子計算優越性；第二步是研製可操縱數百個量子比特的量子模擬機，解決一些超級計算機無法勝任、具有重大實用價值的問題；第三步是大幅提高量子比特的操縱精度、集成數量和容錯能力，研製可編程的通用量子計算機。

同學們，科技的未來充滿了無限可能。也許在不久的將來，量子電腦會幫助我們解決現在無法解決的科技難題。說不定正在閱讀這篇文章的你，就是那位未來能推動量子計算進一步發展的澳門科學家！讓我們一起保持好奇心，擁抱這個充滿驚奇的科學新時代吧！

備註：什麼是「耦合比特」？

普通比特像兩色積木，而量子比特像彩虹存更多資訊（科學家稱之為「量子疊加」）。而耦合就像同學之間配合搭積木，量子比特手拉手傳遞整合信息，放在「祖沖之三號」裡就是串聯信息快速處理複雜的科學數據。



## 巾帼英雄

路生梅 —— “人民醫護工作者”



## 澳門趣事

### 哪吒信俗的當代價值有哪些？

黃天俊

2014年，「澳門哪吒信俗」成功入選國家級非物質文化遺產名錄，這項承載著澳門民間記憶的信仰形式，其深厚的文化價值得到了官方與社會的雙重肯定。而在非遗光環之下，哪吒信俗更突破了傳統宗教信仰的局限，在當代社會煥發出全新生命力，成為維繫文化認同、助力社區建設、啟動旅遊文化的重要精神資源。

澳門哪吒信俗的與時俱進，在傳承創新中展現得淋漓盡致。當地信俗管理團體主動肩負起文化傳播的責任，積極與學校攜手開展系列教育活動。通過繪畫創作、傳統手工藝製作等生動有趣的工作坊形式，讓青少年在實踐中親近傳統文化，瞭解哪吒信俗背後的歷史典故與人文內涵。同時，他們深耕文創開發，將哪吒形象、相關民俗符號等文化元素，巧妙融入現代設計之中，推出各類貼近生活的文創產品。這種傳統內核與現代代表

## 詩風詞韻

### 和董傳留別

宋·蘇軾

粗繒大布裹生涯，腹有詩書氣自華。  
厭伴老儒烹瓠葉，強隨舉子踏槐花。  
囊空不辨尋春馬，眼亂行看擇婿車。  
得意猶堪誇世俗，詔黃新濕字如鴉。



譯文：

平日裡穿著粗制的絲織品和粗劣布衣，所有學問都在胸中氣質高雅光彩奪人。厭倦了陪伴著老先生過清淡的苦日子，立志要跟隨舉子們一起參加科舉考試。口袋裡沒錢就不去置辦那些高頭大馬，隻用眼睛看那目不暇接的「擇婿車」。高中皇榜時就可以向世俗的人誇耀了，詔書上如鴉黑字一定會寫著你的大名。

賞析：

這首詩是蘇軾送別好友董傳時所作，描繪了董傳雖然生活清貧，穿著粗布衣裳，但卻因滿腹經綸而顯得氣度不凡。蘇軾肯定了董傳不願碌碌無為，而是積極追求功名的人生選擇。儘管目前經濟拮据，無法像他人那樣風光應考，但蘇軾相信，憑藉董傳的才華，終有金榜題名、揚眉吐氣的一天。

全詩最為人稱道之處在於，它超越了對功名利祿的簡單祝願，轉而強調內在學識對一個人精神風貌的根本性塑造。「腹有詩書氣自華」一句，至今仍在提醒我們：真正的自信與魅力，源於深厚的文化修養。

備註：「擇婿車」是什麼？

同學們，「擇婿車」是唐宋時期大戶人家的特殊馬車！古代姑娘不能隨便出門，就坐在裝飾漂亮的車裏，透過車窗悄悄觀察街上的小夥子——看誰品行好、有才華。尤其科舉放榜時，馬車會去街頭「考察」上榜的讀書人，幫姑娘挑選合適的女婿，就像古代版「移動相親觀察車」呀！

## 人物傳記

## 國家精神

郭光燦：中國量子光學和量子資訊科學的開拓者

郭光燦，1942年生，福建泉州人，中國科學院院士，中國科學技術大學教授，中國量子光學和量子資訊科學的開拓者之一。從上世紀80年代將量子光學理論體系引入國內，到90年代率先在國內開展量子資訊科學研究，再到後來致力於打造我國自主可用的量子電腦，郭光燦在量子領域已經深耕了40餘年。

郭光燦出生於福建的一個漁民家庭，儘管家境貧寒，但母親堅持送3個孩子讀書。郭光燦1960年考入中國科學技術大學無線電系，從此與光學結緣。

留學歸國後，1984年，在中國科大的支持下，郭光燦在安徽滁州琅琊山主持舉辦了全國第一個量子光學學術會議。此後的40年裏，量子光學學術會議每兩年舉辦一次，從未間斷。

1999年，在中國科學院的支持下，郭光燦在中國科大成立了量子通信與量子計算開放

實驗室，此後升級為中國科學院量子資訊重點實驗室，成為我國量子資訊領域第一個省部級重點實驗室。

2001年，郭光燦申請到量子資訊領域的第一個「973專案」。隨後，他組建了一支由50多名研究人員組成的團隊，5年間，他們不僅形成了一批研究成果，更培養了一支具有開拓創新能力的科研隊伍。

如今年逾八旬的郭光燦仍奔波於育人一線。他不僅為中學生做科普講座，還多次參與「司南杯」量子計算編程挑戰賽的活動。該賽事三屆累計吸引超5000名高校學子參與，為我國量子計算事業儲備了新生力量。

「我這一輩子就想努力做好一件事，再培養一批人才，承擔我應盡的責任。希望年輕人能夠接過接力棒，共同推動量子計算技術走向產業化。」郭光燦說。

## 人物傳記

郭光燦：中國量子光學和量子資訊科學的開拓者

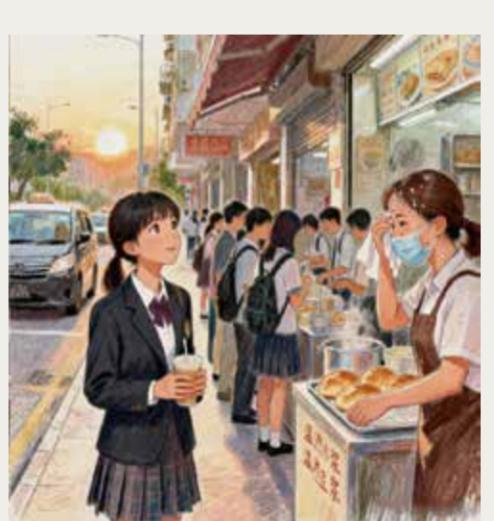


## 九三閱兵：勝利的迴響，和平的誓言

澳門中華總商會附設青洲中學 初二丁 梁穎恩



這是平凡的一天，我依舊和往常一樣，先洗漱完畢後換上校服出門上學。早晨的空氣是清新的，太陽剛升起不久，空氣中還夾雜著帶有涼意的微風，我和樓下打掃社區道路的阿姨互相問好後，我便坐上了前往關口的網約車。



在車上我心裡還在一邊抱怨著每天起早貪黑的日程，邊打哈欠邊想著下車買個熱乎的早餐讓自己清醒會兒。下車之後，我開始尋覓早餐店，看到一家店鋪前擠滿上班族和學生。由於這家店的人氣較旺，所以我毫不猶豫地選擇前往。

走近後叫餐的喧器聲愈發擴大，我耐心地等待前面的人先購買，不時抬頭看著餐牌想著待會兒輪到我可以點甚麼。忽然，店鋪裡有位店員叫了聲：「小同學，要吃些甚麼呀？」我的目光從餐牌轉移到她的臉上，她笑著望向我，即便是帶著口罩，我依舊可以感受到笑容的溫暖。她的額頭滿是汗珠，可她因為怕弄髒了手套，選擇用衣袖去擦。她看著我無動於



讓人最感到震撼的各個徒步方隊誰看了不心動，尤其是女兵隊伍，她們目光堅定，步伐整齊劃一，彷彿是在向全世界訴說女生不是只會躲在後面瑟瑟發抖，女生也可以上前線做國家的保護盾。透過這一個個英姿颯爽的身影，看到了先輩們浴血奮戰的樣子，實在令人敬佩。

另外，這一輛輛新型主戰坦克，緩緩駛過，它身上厚重的裝甲和先進的火控系統，光停在那都猶如潮水猛獸般向全世界咆哮，展現出了強大的陸戰能力，這代表著軍事的進步，科技的發展！

