

中國名片

「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准超導量子計算機——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門到量子運算領域。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」研制成功，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；第二步是研制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，研制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」？

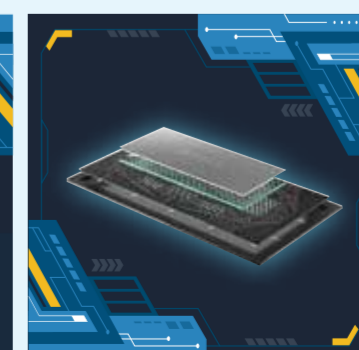
普通比特像兩色積木，而量子比特像彩虹存更多資訊（科學家稱之為「量子疊加」）。而耦合就像同學之間配合搭積木，量子比特手拉手傳遞整合信息，放在「祖沖之三號」裡就是串聯信息快速處理複雜的科學數據。



研發團隊討論實驗結果



研發團隊討論制冷機狀態



「祖沖之三號」芯片示意圖

蘇東坡的雨中瀟灑  
繪畫：阿桐  
美術總監：黃天俊  
澳門漫協  
Macau Comics Association

宋朝大才子蘇軾因得罪權貴，被冤枉入獄，幾乎被人害死。

後來，蘇軾雖然獲釋，但也難逃被貶官至偏遠的黃州當個小官。

蘇軾在黃州蓋了間「東坡雪堂」，自稱「東坡居士」。

蘇軾照樣和當地人喝酒、寫詩、遊山玩水，活得自在快活。

有一次，蘇軾與友人們到沙湖去遊覽。

途中突然天空烏雲密布，下起了大雨。

由於沒帶雨具，同行的友人們一時間手足無措，有的找樹躲雨，狼狽不堪。

東坡先生！要是淋病了就不好了，身體為重啊！

神奇的是，不一會兒，雨停了，陽光穿透雲層灑了下來。

美聽穿林打葉聲，何妨吟嘯且徐行。竹杖芒鞋輕勝馬，誰怕？一蓑煙雨任平生……回首向來蕭瑟處，歸去，也無風雨也無晴。

唯獨蘇軾不以為然，仍然拄著竹杖，瀟灑地邁著步伐向前走。

東坡先生！快快過來避雨吧！

無所謂！淋淋雨罷了，何必緊張？

蘇東坡用他的行動和《定風波》告訴我們他對待生活的態度。

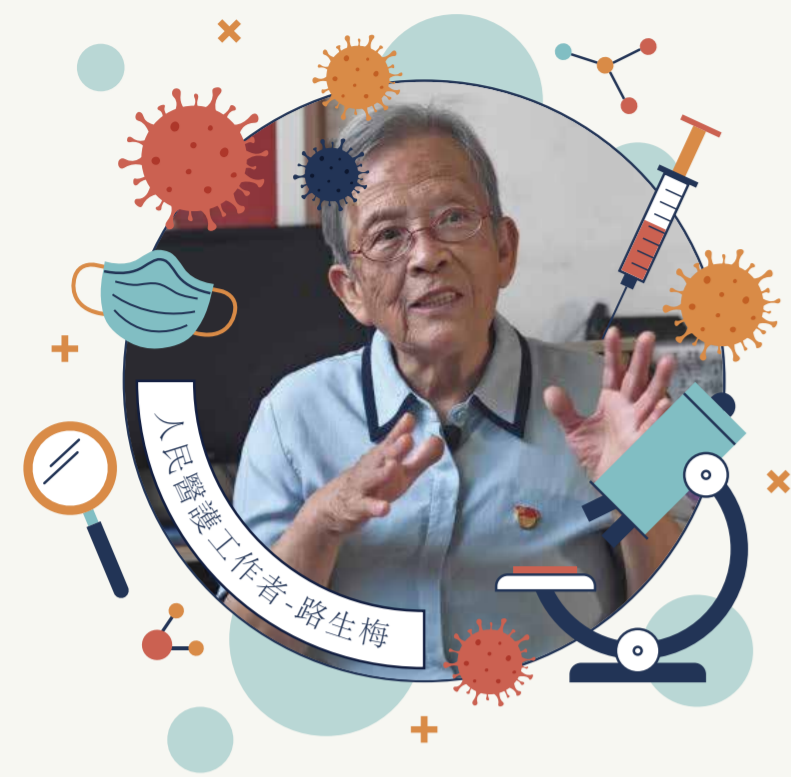
人生難免遭遇困境，真正的智慧不是逃避或沮喪，而是像他那樣，在逆境中依然能欣賞生活、享受閒適、保持淡泊的心境。

完

說書阿伯

## 巾幗英雄

路生梅 —— “人民醫護工作者”



她，隻身從北京來到陝北小縣城，為這裏的醫療事業奉獻一生；她，是當地百姓信賴的「路大夫」，用醫者仁心守護幾代人的健康；她，年過八旬卻堅持「超期服役」，踐行「生命不息，服務不止」的人生諾言。她就是「人民醫護工作者」國家榮譽稱號獲得者路生梅。

1968年，路生梅從北京第二醫學院（現首都醫科大學）畢業，來到偏遠的陝西佳縣，成為佳縣人民醫院的一名醫生。那時，自小生長在北京的路生梅還想像不出這裏的艱苦。

由於醫生數量少，兒科專業出身的路生梅很多時候要承擔內外科、婦科、中醫科等其他專科的工作。經過刻苦的學習和實踐，路生

## 人物傳記

梅漸漸把自己變成了全科醫生。在醫院工作之餘，她也常常到偏遠的鄉村出診。看到群眾缺醫少藥，路生梅堅定地許下承諾——「要為佳縣人民服務50年」。

1983年，路生梅在佳縣人民醫院創辦小兒科，成為首任兒科主任，先後培養了50多名專業兒科醫生、兒科護士。後來，路生梅作為醫院副院長，又帶領全院職工成功創建二級甲等醫院和愛嬰醫院，進一步提高了當地的疾病診療水準。

人生的十字路口，她或許有數次離開佳縣走向另一種人生的可能。但每一次，她都選擇留下。半個多世紀的堅守，從芳華到白髮，路生梅始終踐行著曾經許下的承諾，在祖國和人民最需要她的地方紮根、綻放！

## 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



## 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。而在非遺光環之下，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历史典故與人文內涵。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表

達齊頭並進的傳承模式，讓古老信仰走出廟宇，以更鮮活的姿態融入日常，為非遺保護提供了可借鑒的新思路。

作為澳門中西文化交融的鮮活見證，哪吒信俗還搭建起跨文化對話的橋樑。值得一提的是，坊間流傳的哪吒廟與聖保祿教堂比鄰而居的說法，需厘清史實：聖保祿教堂在1835年遭遇火災後僅存牌坊，而哪吒廟始建於1888年，二者並未同時完整共存。即便如此，哪吒廟與大三巴牌坊共處一隅的獨特景觀，依然成為澳門多元文化共生的標誌性場景。世界各地的遊客慕名而來，在參觀哪吒廟的過程中，不僅領略到中國民間信仰的獨特魅力，更直觀感受到澳門相容並蓄的文化特質，推動了不同文化間的理解與交流。

在時代快速變遷的今天，澳門哪吒信俗的傳承實踐，深刻印證了文化根脈的重要性。它早已超越單純的歷史遺產範疇，成為

不斷適應新環境、賦予新意義的鮮活文化實踐。這種動態傳承、主動創新的發展路徑，不僅讓哪吒信俗在當代煥發新生，更為所有非物質文化遺產在現代社會的存續與發展，提供了極具價值的示範與啟示。



## 詩風詞韻

## 和董傳留別

宋·蘇軾

粗糲大布裹生涯，腹有詩書氣自華。  
厭伴老儒烹瓠葉，強隨舉子踏槐花。  
囊空不辦尋春馬，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！

## 街頭即景

廣大中學 高一甲 唐佩言

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。

走近後叫餐的喧聲聲愈發擴大，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

衷，便開始和我介紹平時比較多學生吃的一些麵包，絲毫沒有聽出她有任何的不耐煩。我緩過神來把從餐牌上看到心儀的食物一念出，聽完我說的之後，她快速地回答道：「好嘞！你稍等。」隨後她將我點的麵包都分別用袋子裝好交給我，在付款時我低頭看到有賣豆漿就隨手拿上，問：「加上這個多少錢？」她說道：「一共是14，不過豆漿給我吧！我可以換溫熱的給你。」在她轉身去換豆漿的時候，她那被汗水浸濕的衣服讓我有種說不出的滋味。結帳後我向她微微點頭致謝。

手中握著溫熱的豆漿，那個背影又重新映入了我的腦海，當我在默默抱怨上學的辛苦時，她早早的就在熱氣騰騰的店鋪裡擺放好麵包，一直忙碌，時刻準備著為我們服務，給予我們以最可口的早餐及最積極的態度，她的笑容是最美的風景，是街頭最美的風景。



## 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 梁穎恩

二零二五年九月三日這個特殊的日子裡，我們既莊嚴又興奮地走進了「九三」閱兵——紀念中國人民抗日戰爭暨世界反法西斯戰爭勝利八十週年裡。

雖然是隔著屏幕去觀看閱兵儀式，但那磅礴的氣勢依舊撲面而來，與現場絲毫不差。



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！



目光再聚焦到抗戰老兵。他們白髮蒼蒼，卻依舊坐在天安門上向世人敬禮，那標準的敬禮是歲月也沖刷不掉的歷史。看著他們，仿佛回到了過去那段艱苦的抗戰歲月，他們年輕時筆直如樹地站在山頭上，用生命去豎著國旗的身影，讓人發自內心地為他們鼓掌。

觀看閱兵儀式的感受，是真的讓人震撼。未必經戰火洗禮的年輕軍人邁出的步伐卻如同身經百戰般，而一輛輛坦克、戰艦都展現出了我國強大的軍事力量，在這背後做出貢獻的同志們都值得讓我們敬佩，讓我們振奮，讓我們學習。

