

# 以德立教 以愛育人——共繪香港教育的美好藍圖



## 師德師風

### 大家談

保良局林文燦英文小學校長

2025年第二屆「香港優秀師德師風獎」評選活動正式啟動，這無疑是香港教育界的又一件盛事。不僅是對優秀教師的表彰，更是一次凝聚社會共識的機會。它號召社會各界共同關注師德師風建設，重視教育的德育功能。

高尚的師德師風，也是社會和諧發展的重要推動力。學生是未來社會的棟樑，他們在學校裏接受的道德教育和價值觀引導，將會影響他們今後的人生選擇和行為方式。教師以高尚的品德和良好的師風，向學生傳遞愛國愛港、尊重他人、樂於助人等正能量，培養學生的社會責任感和使

命感。當這些學生長大成人，走上社會的各個崗位，他們將會把這些美好的品德和價值觀帶到社會的每一個角落，從而推動整個社會的和諧與進步。

#### 教育是心與心的對話

自擔任校長一職以來，我始終秉持着「教育是心與心的對話」這一理念，將校長室的大門向每一位學生敞開。我深知，校園不僅是知識的殿堂，更應是心靈的棲息地，而校長室不一定是威嚴的象徵，也可以成為學生願意傾訴、能夠放鬆的溫馨角落。於是，我制定了一項特殊的「開放政策」：只要在小息或放學後完成簡單登記，學生們就能自由踏入校長室。這裏沒有距離感十足的長桌，也沒有刻板的辦公陳設，取而代之的是柔軟的沙發、色彩明快的裝飾，還有常備的小零食和減壓玩具。

記得有一次，一個因考試失利而情緒低落的

學生，在玩彈跳球的過程中，漸漸打開了話匣子。我們一邊分享着小餅乾，一邊聊着學習的壓力與困惑。在輕鬆的氛圍裏，原本拘謹的孩子逐漸放鬆，眼中的陰霾也慢慢消散。從最初的零星訪客，到如今校長室時常充滿歡聲笑語，我見證了無數溫暖瞬間。有學生分享校園生活的趣事，有孩子傾訴與朋友的矛盾，還有人暢談未來的夢想。每一次對話，都是一次心靈的交流；每一個故事，都讓我更加貼近學生的內心世界。這項看似微小的舉措，卻在校園中架起了一座信任之橋，讓我以校長的身份，更以朋友的姿態，在平等對話中守護孩子們的成長。

#### 教育是靈魂的塑造

在教育這片沃土深耕多年，我深刻體會到，教育不僅是知識的傳授，更是靈魂的塑造。而塑造靈魂的重任，需要教師具備高尚的師德師風。在特區政府、中央政府駐港聯絡辦以及香港教育

界的支持下，《大公報》舉辦的「香港優秀師德師風獎」評選活動，猶如一股清風，吹進香港教育的園地，為弘揚師德師風、推動教育事業發展帶來了新的希望和動力。

回首首屆「香港優秀師德師風獎」評選活動，其產生的影響力令人振奮。活動中，眾多優秀教師脫穎而出，他們的故事感動着無數人。這些優秀教師以自己的實際行動，詮釋了什麼是高尚的師德師風，也為整個教育行業樹立了榜樣。他們的精神，激勵着更多的教育工作者投身到這份偉大的事業中。

教育之路，任重而道遠。讓我們以第二屆「香港優秀師德師風獎」評選活動為契機，攜起手來，以德立教，以愛育人，共同繪製香港教育的美好藍圖，培養出更多有理想、有道德、有知識、有紀律的未來棟樑，為香港特區的繁榮穩定和祖國的發展壯大奠定堅實的人才基礎。



## 教育線上



# 用超材料生成時空光學渦旋 科大研光波操控機制助光通信發展

香港科技大學（科大）研究團隊利用一種名為「旋磁雙零折射率超材料」（GDZIMs）的全新光學極端參數超材料，研發出一種基於GDZIMs的嶄新光波操控機制，有望革新光通信、光學成像（用於生物醫學）和納米技術等領域，推動集成光子芯片、高保真光通信及新型量子光源的發展。這項研究由科大賽馬會高等研究院臨時院長兼物理系講座教授陳子亭教授，以及物理系訪問學者張若洋博士共同領導，並已發表於《自然》期刊。

大公報記者 郭如佳

GDZIMs是一種獨特的光學超材料，其特性恰好位於兩種不同光子拓撲相變的臨界點，能以突破傳統認知的方式操控光波。GDZIMs與傳統材料有所不同，它同時具有零電容率和特殊的磁光特性，可穩定地生成時空光學渦旋——種同時在時間和空間維度同步旋轉的光場模式，使其在光傳播控制方面具有卓越效能，對眾多先進技術的應用發揮至關重要的作用。

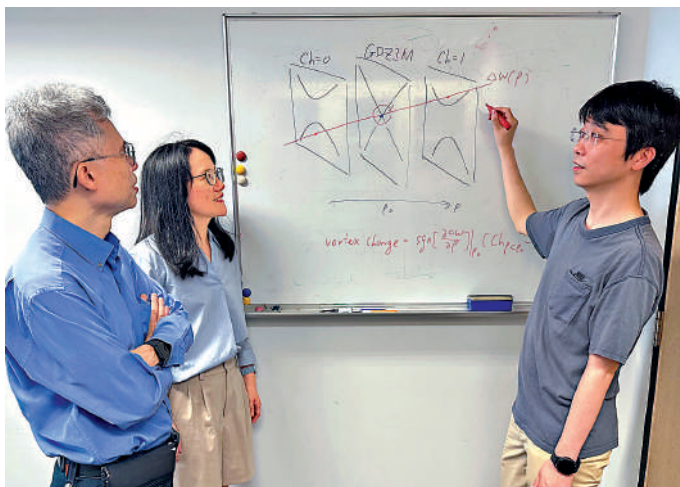
#### 構建更快速更安全光通信系統

研究人員通過構建磁性光子晶體並將其參數調節至相變臨界點，首次實現

了這種超材料，利用微波實時掃描系統，他們進一步證實，當光脈衝撞擊GDZIM平板時，會反射形成時空渦旋——這是一種在時空維度同時呈現渦旋結構、攜帶橫向軌道角動量的特殊光波包。

研究揭示這種渦旋光的產生源於GDZIMs的內稟拓撲特性，因此渦旋光的產生不會受到系統尺寸或周圍環境的影響，呈現出極強的穩定性。此一重大突破有望提升光學技術性能，以助構建更快速和更安全的光通信系統。

陳教授表示：「這項研究連通了超材料、拓撲物理學和結構光場三個重要



▲陳子亭教授（左）與團隊成員張若洋博士（右）、崔曉晴博士（中）在討論旋磁雙零超材料產生時空光學渦旋的機制。

物理學，基於超材料拓撲特性，確立了就時空光場操控機制的全新概念。研究成果有望推動超高精度和高效率光學器件的設計，同時開闢廣闊的應用前景，我們對其潛力的探索目前僅初現端倪。」

#### 推動超高精度光學器件設計

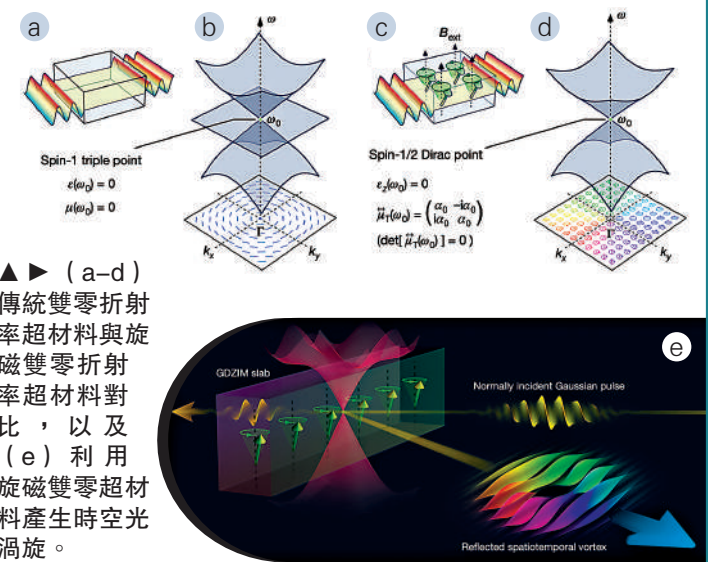
張博士補充表示：「這種生成時空

渦旋機制的拓撲穩定性確實令人矚目，為開發新型超材料和光操控技術提供了一個有力的平台，對轉化為通訊和高性能光子電路等領域的工業級應用奠定了堅實基礎。」

GDZIMs在不同領域蘊含廣泛的應用前景，既能助力開發小型集成光子芯片以通過抑制通信干擾而提升通信質量，還可以催生開發尖端技術的新型手

性選擇性光源。此外，GDZIMs產生光渦旋的獨特機制為遠距離、大容量空間光信息傳輸提供了新路徑，有望同時提升光網絡通信的速度和安全性。

這項名為「旋磁雙零折射率介質中的體時空渦旋對應關係」的研究，是與香港城市大學、深圳大學、復旦大學、武漢大學、英國南安普敦大學的研究人員合作完成。



▲►（a-d）傳統雙零折射率超材料與旋磁雙零折射率超材料對比，以及（e）利用旋磁雙零超材料產生時空光學渦旋。

## 理大初創亮相「倫敦科技周」展示創科成果 生產超薄超輕材料 助汽車鐵路輕量化

【大公報訊】香港理工大學（理大）於6月9日至11日參與在英國倫敦舉行的國際科技盛會「倫敦科技周」，為唯一來自香港的參展大學。會上，四家理大初創展示了其在人工智能、先進製造技術及創新醫療領域的突破性創科成果。其中，有初創公司能生產現有工藝無法生產的超薄超寬輕合金型材和複雜曲面型材，助汽車、航空、鐵路、船舶等領域實現輕量化、經濟高效的可持續解決方案。

理大初創「中帝輕量科技有限公司」，以其全球獨創的輕合金製造技術（如先進的熱沖壓和擠壓技術）配合自主開發的智能工業軟件和先進模擬平台，生產超薄超寬輕合金型材和複雜曲面型材。公司為汽車、航空、鐵路、船舶和其他工程領域提供高強度、輕量化、經濟高效，且能實現節能減排的可持續解決方案，獲全球領先代工生產商的廣泛認可。

#### 專利AI演算法 預測癌症治療反應

理大初創「優數視野有限公司」，則利用大數據及專利人工智能演算法創建雲端平台，以準確預測患者對癌症免疫治療的反應。其深度學習引擎為臨床醫生提供指導，優化醫院資源，減少醫療事故，並透過

精確的患者分層及風險評估，加速藥物臨床試驗，貢獻全球醫療產業。

其他兩家初創，分別是香港普慧智能科技有限公司，以及視動智能（viAct）。前者專注於機械人、人工智能和智慧城市的解決方案，後者則致力於提升建築、石油、天然氣及製造業等高風險行業的安全與效率，是「福布斯亞洲」公布的「2022亞太區值得關注的100家企業」之一。

理大副校長（研究及創新）趙汝恒教授表示：「在理大獨特的PolyVentures初創生態系統支持下，我們的初創企業正推動變革性的科研創新，為全球社會帶來深遠影響。PolyVentures不僅為初創企業提供重要發展機會，更有助促進創業家成長。」

今屆「倫敦科技周」匯聚來自90多個國家，超過45000名與會者，當中包括初創企業家、科技領袖、投資者及創新者。活動旨在讓初創企業親身與風險投資者、企業投資者和天使投資者交流；在專屬平台上推廣創新解決方案；與前沿創新的企業領袖建立聯繫；以及向進軍國際的初創企業家取經。



▲理大於6月9日至11日參與在英國倫敦舉行的國際科技盛會「倫敦科技周」。



▲理大初創「香港普慧智能科技有限公司」專注於機械人、人工智能和智慧城市的解決方案，以應對現代城市和工業環境中的複雜挑戰。

## 研資局舉行論壇 促進與本地學者相互理解和交流

【大公報訊】研究資助局（研資局）2025論壇昨日舉行，旨在促進研資局與本地學者的相互理解和交流。論壇由署理教育局局長施俊輝主禮，八所大學教育資助委員會（教資會）資助大學的高層管理人員及400多名本地和海外學者參加。施俊輝在開幕環節致辭時表示，政府十分重視教育投資，並制定策略和措施以建立全面的研發政策架構，確保香港在科技和經濟上能繼續裝備自己，迎接未來挑戰。為吸引更多優秀學生來港升學和進行研究，教育局將香港博士研究生獎學金計劃的名額將於2025/26學年增至400個。

#### 研究生獎學金名額增至400個

施俊輝續表示，香港作為中西文化獨特交融的大都會，吸引大量具有豐富國際經驗的頂尖學者，當中約70%來自香港以外的地區。高度國際化不僅為香港的卓越學術和研究奠定堅實的基礎，亦提升香港作為全球教育中心的地位。



▲論壇旨在促進研資局與本地學者的相互理解和交流。圖為活動嘉賓及講者合照。

研資局主席唐偉章教授致辭時強調，研資局一直致力推動高質量且具影響力的研究，積極與學術研究界攜手合作，在不同知識領域尋求突破，造福香港社會。

唐偉章教授說：「香港學術界對卓越研究的不懈追求，為香港作為充滿活力的國際高等教育樞紐提供有力支撐。儘管近年研究項目持續增加，我們樂見整體質素仍保持優秀且極具競爭力，充分展現香港學術研究人才的實力。」



▲研究資助局2025論壇昨日舉行，有超過400名本地和海外學者參加。