



教育線上

科大傅凱駿獲選亞洲青年科學家 國際化優勢有利香港創科突破

在競爭激烈的物理科學領域中，香港科技大學（科大）物理系助理教授傅凱駿脫穎而出，當選「2024亞洲青年科學家基金項目研究員」，為香港創科界爭光。

30多歲的傅凱駿是一位凝聚態理論物理學家，自小便對物理充滿熱情，選科研不選「錢途」，當年在會考和高考分別獲得9A及5A的「雙料狀元」，近年在物理科學領域屢獲殊榮。他接受媒體採訪時表示，科研的路途雖不一定每一步都有突破，但他希望能不斷向前推進。談到北部都會區發展創新項目的計劃，傅凱駿認為是一個正確的大方向，而香港雖然空間資源有限，但人才資源方面卻有優勢，加上位處聯通內地及世界的優勢，可以聚集許多不同文化背景的人才。

大公報記者 唐雪婷



香港處於一個連接內地和世界的位，優勢獨特，可以聚集許多不同文化背景的人才，有利創科突破。

▲傅凱駿自小便對物理充滿熱情，立志成為一名科學家的「雙料狀元」。大公報記者唐雪婷攝

「亞洲青年科學家基金項目」2024年度會議明天在港舉行，鼓勵和支持年輕科學家進行創新研究，將頒發獎項予12位來自亞洲的優秀青年研究員。傅凱駿在競爭激烈的物理科學領域中脫穎而出，獲得兩年共十萬美元的資助進行創新研究。他認為，這次會議提供了一個良好的平台，供研究者分享見解和探討學術進展。

傅凱駿的研究橫跨關性強的電子、磁性和超導性。他指出，電子與日常生活息息相關，若非人類掌握了電子的特性，現今的電腦和手機都無法存在。他表示，雖然當前對電子的了解仍然淺薄，但希望未來能夠使電子設備更加小型化，進入一個人類未知的領域，探究不同情況下電子特性的變化。

面對室溫超導體的最新進展，傅凱駿表示，實現室溫超導體是人类的夢想，雖然實現這一突破的道路艱難，但科研從未停歇。他強調，科研是一個不斷試錯和學習的過程，每一小步的前進都可能在長期內積累成顯著進展。「假設我有幾十年的科研生涯，回望過去30年內，通過無數個小步前進一段距離就滿足了，每一步都未必有突破，但是希望一直在向前走。」

的掙扎，雖曾獲中大計量金融學取錄，最終卻選擇了自己的初衷——香港大學物理系。

傅凱駿選科研不選「錢途」，近年來屢獲殊榮，成為一名年輕有為的物理系科學家。他在接受採訪時提及，在他讀書階段，香港教育系統對學生的語言能力十分重視。然而，隨着科技的進步，一些傳統能力的重要性可能正在降低。他認為，現在的學生只需具備基本的語言能力，可以借助AI等科技工具來提升報告質量；但最重要的是，內容必須由學生自身掌握，且要了解學習的目的和意義。

香港學生的學業壓力大，談及如何讓孩子在愉快的氛圍中學習。他表示，其實並不複雜，只要全港家長能夠減少對補習的依賴，不必過度操練孩子，便能創造愉快的學習氛圍。然而，他也理解家長的顧慮，擔心孩

子在競爭激烈的環境中落後。他認為，這種觀念的改變需要時間，就如同做科研一樣需要時間去發展。

北都發展創新項目有前景

此外，傅凱駿對於今年施政報告中提到將投入更多資源於創科的計劃表示認同與感謝。他希望政府在引入世界頂尖研究團隊的同時，能夠與本地科研團隊形成互補，共同提升科研水平。

傅凱駿指出，某些創新項目在香港先天條件下很難做到，譬如農業方面的研究需要一個足夠大的空間去做，但香港土地資源比較有限。他表示，雖然香港空間資源很難提供幫助，但人才資源方面有優勢，香港處於一個連接內地和世界的位置，優勢獨特，可以聚集許多不同文化背景的人才，有利創科突破。

對於政府在北部都會區發展創新項目的計劃，傅凱駿認為這是一個正確的大方向，雖然需要時間去落實，但將為未來的科研人才打下堅實的基礎。他強調，「任何發展都需要時間，想要真正改變世界，時間不可缺少，比如80年前科研人員做的研究，當時看不出有何用途，但到了如今卻變成每日都在使用，有意義的研究成果。」

傅凱駿小檔案

學術背景

- 2013年獲得香港中大物理學士學位後，先於加大伯克萊分校研修博士課程和取得文學碩士，再在哈佛完成博士學位
- 2018年博士畢業後，在麻省理工學院物理系擔任博士後研究員
- 2021年回港出任科大物理系助理教授

曾獲獎項

- 攻讀博士期間，獲加大伯克萊分校頒發優秀研究生導師獎和赫爾曼研究生獎
- 2023年獲頒「裘槎麥德華前瞻科研大獎」及「國際基礎科學大會前沿科學獎2023」
- 2024年獲選為「2024亞洲青年科學家基金項目研究員」，以表揚對拓撲帶對稱性指示器理論的貢獻

研究範疇

- 研究興趣廣泛，包括大量量子粒子互動時的集體現象，還有量子材料中對稱性、拓撲學和局部性之間有趣的相互作用
- 目前主要的研究方向與大量量子粒子引起的集體現象有關

大公報記者整理

呼籲家長勿過度操練孩子

據了解，傅凱駿是在會考和高考分別獲得9A及5A的「雙料狀元」，自小便對物理充滿熱情，立志成為一名科學家。在升學的過程中，他面臨着現實與理想



▲傅凱駿去年十一月，出席香港科技大學（廣州）有關凝聚態物理學術交流的研討會。

平凡的食鹽 不平凡的發現

成果豐碩

傅凱駿因對拓撲帶對稱性指示器理論的貢獻獲選為「2024亞洲青年科學家基金項目研究員」。他與東京大學的渡邊悠樹教授共同進行的研究揭示了食鹽（氯化鈉）擁有「高階拓撲性」，這一發現顛覆了人們對這一日常物品的傳統認知。

傅凱駿表示，這項研究表明了大量的離子晶體亦具有類似的拓撲特徵，由此延伸探索，未來有機會為微型量子導體的研發開拓出新的方向。談及此次獲獎的意義，傅凱

駿表示，這不僅豐富了他的人生經歷，還提供了一個平台，讓他有機會與許多志同道合的青年科學家相識。他強調，科學家們的研究方向雖然不同，但彼此間可以互相啟發，借鑒各自的科研方法，獲取靈感，有助於進一步提升科研能力。

要勇於嘗試不怕失敗

在談到為什麼選擇做科研時，傅凱駿表示，「做科研的人幾乎都有一股傻勁，雖然成功率低，但是勇於嘗試、不怕失敗，這

種精神也是堅持下去的動力。」他以六合彩難中，但仍有人中獎的比喻表示，自己會繼續追尋科研之路，同時也會提醒自己在科研方面不斷嘗試時，也要避免無期限的研究。

此外，傅凱駿還分享了他在香港及國外深造的經驗表示，在不同地區能夠接觸到多元的科研環境。在美國參加學術會議時，他發現大多數與會者來自北美，而在香港則能接觸到更多來自亞太地區的科研人員，這些經歷讓他受益匪淺。大公報記者 華夢晴



▲傅凱駿2023年獲頒「裘槎麥德華前瞻科研大獎」及「國際基礎科學大會前沿科學獎2023」，科研成果受到肯定。

科大下學年新增五課程 涵蓋生物醫學及AI等

【大公報訊】記者華夢晴報導：香港科技大學昨日（29日）公布，為回應社會對醫療科研和新興科技專業人才的需求，下學年將推出5個新課程，包括理學院的「生物醫學及健康科學」和「科學數據分析及人工智能」；工學院的「人工智能」、「微電子及集成電路」和「能源及環境工程學」，其中「生物醫學及健康科學」課程可通過JUPAS直接報讀。

部分課程可經JUPAS報讀

據了解，科大理學院推出的新課程「生物醫學及健康科學」，讓學生接觸先進的診斷和疾病建模技術。畢業生將來可成為製藥或醫學科技公司、研究機構及醫療諮詢領域的專業人士。該課程設有40個學額，其中25個名額通過本地聯招或非聯招途徑招生，其餘15個名額則面向首年完成理學B組課程的學生以選擇為主修科，入讀須通過面試。

理學院另一新課程「科學數據分析及人工智能」，期望透過人工智能深度學習，提升學生於實用數學方面的能力。畢業生應能熟練應用各種專業工具，就不同領域議題進行數據分析，以應對各行各業所面對的挑戰。

新學年科大工學院將推出的三個新課程，則涵蓋「人工智

科大下學年推出的五個新課程

- 人工智能
- 能源及環境工程學
- 微電子及集成電路
- 生物醫學及健康科學
- 科學數據分析及人工智能

工學院
理學院

周六舉行本科入學諮詢日

科大理學院副院長麥皓怡表示，有信心籌辦第三間醫學院，但新課程並非僅僅銜接醫學院，更希望裝備學生以應付不同升學和就業可能性。

本周六（11月2日）科大將舉行本科入學諮詢日。科大明年聯招課程選項，將由26個增至33個，並提供45個主修、22個副修以及兩個延伸主修課程。科大本科招生及入學事務處長劉夢琳亦提到2024年聯招收生情況，總申請人上升1成，而以最佳5科平均成績計算，收生成績最佳的課程為理學士（量化金融學）約39.75分。

工學院新學年採雙軌入學制

【大公報訊】記者華夢晴報導：由2025年開始，科大工學院將於新學年採用雙軌入學架構，提供「學院制」（大類招生）和「學系制」兩條入學路徑，為已有清晰學術志向的同學提供更多升學選項。

透過學院制入學的學生最早可於首個學期內選擇工程主修課程，學系將根據學生入學考試成績，決定是否錄取。除了工程主修課程外，學生可加選修讀「延伸主修人工智能」。

而透過「學系制」入學的學生，可以直接報讀各工程學系，包括化學及生物工程、土木工程、計算機科學及工程、電子及計算機工程、工業工程及決策分析，與機械及航空航天工程六個學系，另加一個跨學系的計算機工程課程。

經學系制入學，就讀一至數個學期之後，學生將在所屬學系內確認其主修。工學院工程教育創新主任林熙寧表示，希望新「學系制」入學方式可助他們「更早入讀心儀學系」，學生亦有更多空間規劃學習路徑。

中大常務副校長陳金樑請辭 年底卸任



【大公報訊】香港中文大學常務副校長陳金樑（見圖）辭職，將於今年年底卸任，不會出任明年1月起的第二個任期。

中大發信予教職員，指大校董會於今年4月通過再度委任陳金樑教授為大學常務副校長，任期5年，由明年1月起生效。然而，陳教授最近表示因私人理由決定不再出任第二個任期，將於今年12月31日第一個任期完結時卸任。大學常務副校長一職將於2025年1月1日起懸空，副校長（教育）潘偉賢將任署理常務副校長，直至下任常務副校長到任。

校方成立遴選委員會

大校董會昨日（29日）舉行會議，決定成立常務副校長遴選委員會，其成員包括由大校董會副主席陳德霖出任遴選委員會主席、大校董會主席提名的三名校外校董及候任校長經諮詢現任校長後提名的三名教職員。



▲中大校董會昨日決定成立委員會，遴選新任常務副校長。