

青年學者登精英榜 落戶香江推能源轉型

城大楊嘉睿專注電化學催化研究 讚港科研優勢助成果轉化

編者按

明年是香港回歸祖國30周年的重要歷史節點。隨着北部都會區建設全面提速，各項教育、科技和人才政策相繼落地，香港正從國際創科舞台的積極參與者，躍升為主動支撐國家戰略發展的重要力量，以「超級聯繫人」與「超級增值人」的雙重角色，昂首邁向「而立之年」。

對青年科學家來說，迎來「三十而立」也是科研歷程的關鍵時刻。在建設國際創科中心目標引領下，香港文匯報今日起推出系列報道，專訪多名早前入圍本年度《福布斯》「30位30歲以下精英（30 Under 30）」亞洲區榜單的本港大科學家，回溯其學習成長軌跡與在港發展經歷，呈現香港作為國際高端人才集聚高地的獨特定位，以及科學探索的廣闊前景，冀為年輕學子帶來啟發，並展示香港於新科技浪潮下的競爭力。



● 楊嘉睿
城大圖片

● 城大在電催化與能源材料方面底蘊深厚，成為楊嘉睿來港發展的選擇。
資料圖片

「港年輕科學家正走向國際舞台中心」

入選《福布斯》榜單，對楊嘉睿而言，既是肯定，亦是鞭策。他形容最初的感受是驚喜，隨後更多的是責任感。他認為這份認可不僅屬於個人，更代表香港年輕科學家群體正走向國際舞台的中心，期望這次嘉許能傳遞一個信號：「香港是一片適合年輕科學家成長和創新的土壤，這裏有世界一流的科研環境、開放的學術氛圍，及連接內地與國際的獨特優勢。如果我的經歷能吸引更多全球頂尖的年輕化學家來港發展，那將是我所最希望看到的影響。」

作為青年科學家，他認為其優勢在於思維靈活、對新事物敏感，不易被既有範式束縛，更勇於嘗試別人視為「不可能」的方向。不過，由於學術生涯尚處起步階段，根基未穩，他須在短時間內建立研究體系，同時兼顧指導學生、申請基金、發表論文等壓力。他坦言：「每一件事單獨拿出來都不輕鬆，何況要同時推進。」不過他相信，「好的科學會自己說話」，學術影響力無須刻意經營，而選擇「正確的問題」，在足夠重要但尚未被充分探索的領域深耕，專注做真正有意義的工作，才能作出有辨識度的貢獻。

「選擇問題比選擇方法更重要」

談到如何啟發對化學或材料專業感興趣的青年人，楊嘉睿認為，許多研究者花大量時間學習最新的表徵技術或計算方法，這固然重要，但更關鍵的是要問自己：「我正在解決的問題，真的值得被解決嗎？」他指一個好的科學問題本身就帶有引力，會帶領研究者找到答案，「所以選擇問題比選擇方法更重要。」

此外，楊嘉睿強調在研究中要培養對「異常」的敏感度。實驗中最有價值的信息，往往藏在那些「不符合預期」的數據中，「很多人的本能反應是把異常數據歸咎於實驗誤差，然後重做；但我建議先停下來，想一想：如果這個數據是真實的，它意味着什麼？」他更鼓勵年輕人不應害怕跨界，例如電催化在過去十年之所以爆發，一定程度上源於有機化學家、無機材料學家和電化學家開始真正對話，而其研究正是站在這幾個領域的交叉點上，「保持對相鄰領域的好奇心，往往能帶來意想不到的靈感。」

寄語後輩有韌性「失敗是常態」

最後，也是最重要的一點，楊嘉睿寄語後輩要有韌性，「科研的本質是在黑暗中摸索，失敗是常態，突破是例外。能在長期的不確定性中保持熱情和定力，是優秀研究者最核心的素質，也是任何技術和方法都無法替代的。」



30科研新勢力

年輕人才是香港創科的關鍵推動力，年僅27歲的香港城市大學（城大）化學系研究助理教授楊嘉睿，早前獲《福布斯》選為2026年醫療及科學類別的亞洲區「30位30歲以下精英」之一，專注電化學催化研究的他，更曾兩度入選「史丹佛全球頂尖2%科學家」名單，為國際舞台廣受關注的科研新星。他接受香港文匯報訪問時分享，博士畢業後曾獲多方青睞，經深思熟慮後認為香港科研生態具獨特性，科研資助體系相對完善，有助更快建立個人研究方向，同時連接內地龐大製造業基礎與國際市場，亦能加速成果轉化。他期望透過落戶香港，於電化學催化領域實現從理論設計到產業應用，一條龍推動能源轉型與綠色化學，讓其科研探索，既做到「仰望星空」，亦能夠「腳踏實地」。

● 香港文匯報記者 陸雅楠

楊嘉睿長期聚焦電化學反應中的催化效能提升，致力設計更高效率的催化劑，推動化學合成與能量轉換，其研究論文屢於頂尖期刊刊登，至今獲引用逾7,000次且擁有兩項相關專利。

他憶述，在就讀本科時常反覆思考一個看似日常、實則關乎產業底座的問題：「我們每天使用的化學品和材料，究竟是用什麼方式、消耗多少能量製造出來的？」這個疑問啟發他對化學催化的興趣，其後於清華大學攻讀博士時，在導師引導下真正踏入電催化研究領域，並逐步確立研究方向。

既要「仰望星空」也要「腳踏實地」

在楊嘉睿看來，電催化最吸引之處，在於其同時兼具基礎研究與應用導向的「雙重屬性」。一方面，它牽涉電子轉移、介面反應、催化機理等深層物理化學問題，屬於前沿基礎科學；另一方面，它又與工業製程與能源轉型緊密相連。科學家於實驗室設計分子與反應路徑，不止停留在論文上，未來更可能重塑某些化工流程的面貌。這讓他感受到，做科研不必在「仰望星空」和「腳踏實地」之間做選擇，其實可以兩者兼得。

提升催化反應效率和選擇性的鹵素電催化方向，是楊嘉睿的探索焦點，他笑言這是「幾乎被忽視的寶藏領域」。氣、溴等元素在化工生產中無處不在，惟傳統製備路徑往往能耗高、污染重，若能以電化學方式在較溫和條件下實現高效且具選擇性的鹵素活化，對綠色化工與產業升級均具深遠意義。

這一判斷很快獲研究結果印證，相關成果刊

登於《自然》，亦成為他至今最引以為傲的研究之一。

清華博士畢業後，楊嘉睿收到來自多方的橄欖枝，經審慎衡量他最終選擇來港發展。他認為，香港的大學於化學與材料領域具備一流硬件與師資，並具高度國際化學術氛圍，能與全球頂尖學者保持高頻交流與合作。而城大在電催化與能源材料方面底蘊深厚，加上研資局等機構對年輕學者的支持力度可觀，有助其在保持研究獨立性的同時，迅速拓展研究的深度與廣度，並建立更清晰穩固的個人研究方向。

由於研究內容不少與工業應用密切相關，楊嘉睿亦看重香港內聯外通的区位优势，能為科研成果的轉化提供天然的通道。

展望未來，催化劑研究仍將是楊嘉睿的研發核心，但他亦觀察到「催化劑」的邊界正在擴展，下一階段將「以電催化為引擎，驅動可持續化學的全鏈條創新」，從三方面深化布局。

第一，持續推進鹵素電催化的基礎研究，尤其探索溴、碘等重鹵素在選擇性C-H鍵活化中的應用潛力；第二，將有機電催化劑的設計原則由分子尺度延伸至材料尺度，研發兼具高活性與工業穩定性的混合電極材料；第三，以電化學方法把混合塑料廢料選擇性轉化為高附加值化學品。

楊嘉睿相信，這些研究應用場景可覆蓋多個層面。從替代高耗能的傳統氯鹼工業，到為石化行業提供更綠色的烴類轉化路線，再到為循環經濟提供塑膠廢物的解決方案，他期望研究成果不僅止於頂級期刊的發表，更能真正走進工廠與生活，產生可被看見、可被使用的實際價值。

化碳）介導有機催化氮析出的過程中，團隊最初的設計思路其實並不涉及CO₂，它只是作為「惰性背景氣體」被引入體系，以模擬工業煙氣的真實環境。結果在一次對照實驗中，加入CO₂之後，催化劑的選擇性發生了戲劇性變化，活性顯著提升，「我們當時都愣住了，因為CO₂在傳統認知裏幾乎不會參與這類反應。」

實驗「異常數據」成論文核心發現

後來經過系統的機理研究，團隊才發現CO₂通過與有機催化劑形成特定的中間體，從根本上改變了反應路徑，這個「意外」最終成為整篇論文

科研路有挫折沮喪 憑好奇心磨過瓶頸

在催化研究路上，楊嘉睿經歷過不止一次近乎絕望的時刻。在研究單原子催化劑的早期，團隊設計的催化劑在氮析出反應中的活性始終無法突破瓶頸，「嘗試幾乎所有能想到的改性方案，換載體、換前驅體、調合成條件……每次都以為找到了突破口，結果數據出來卻令人沮喪。」

磨人的瓶頸期持續近半年，讓他堅持下來的，首先是對問題本身的好奇心，「催化劑的行為背後一定有我們尚未理解的規律，那種『想搞清楚』的衝動，比任何外部壓力都更有驅動力。」其次是團隊的力量，「和同學們一起分析數據、討論方案，哪怕結果不好，那種共同面對困難的氛圍本身就是一種支撐。」後來，團隊對原位同步輻射表徵，才終於看清催化劑在反應過程中的真實結構變化，問題迎刃而解，「那一刻的感受，是任何其他事情都難以替代的。」

除了沮喪，科研路上也有不少「意外驚喜」，楊嘉睿分享了一段深刻經歷：在研究CO₂（二氧

化

嶺大AI學者膺香港工程院青年部會員

香港文匯報訊（記者 楊梓穎）嶺南大學數據科學學院副院長、人工智能學部教授謝浩然，最新獲選為香港工程院2026年度青年部會員，成為繼該校科學教研部主任及副教授（校長卓越青年學者）王沛欣後，第二位獲此殊榮的嶺大青年學者。

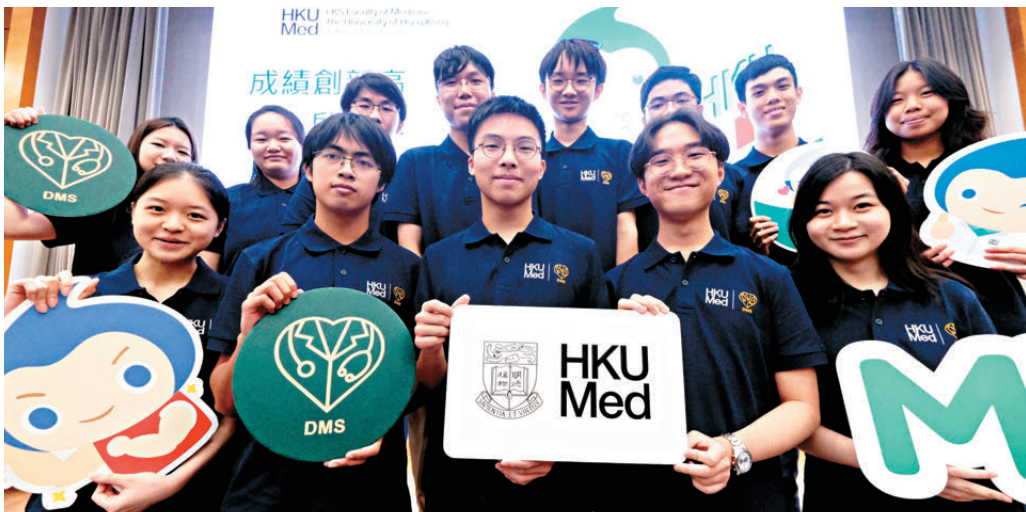
謝浩然指，香港擁有國際化人才網絡、多元應用場景及開放的科研環境，具備連接內地與國際科研、技術和市場體系的獨特優勢；未來將持續推動生成式人工智能（AI）、自然語言處理及可信人工智能的技術創新與跨域落地，並積極參與AI治理，在促進發展的同時兼顧安全、倫理與社會責任，讓AI真正惠及社會。

據介紹，謝浩然是多本國際學術期刊主編或副主編，至今發表逾500篇學術論文及學術著作，其研究聚焦於生成式AI、自然語言處理及可信AI，致力提升AI系統的可靠性、適應性和實際應用價值，並將研究成果應用於教育、醫療及工程等领域。

香港工程院表示，謝浩然的提名在遴選過程中獲選舉人廣泛支持，反映學術界對其專業知識及研究成就的肯定，相信謝浩然憑藉其在AI領域科研的投入，將為推動香港工程科技發展及學院工作作出積極貢獻。

嶺大校長秦泗鈞指出，謝浩然是嶺大第五位獲選為香港工程院院士或青年部會員的教授，該校近年積極引進及培育具國際影響力的青年科研人才，並透過把數據科學及AI技術與不同學科融通，發展跨學科「AI+X」研究方向；相信該校的科研實力正日益提升，並逐步達至可與以理工見長的資深院校比肩。他又提到，該校將依託大灣區的產業生態及合作網絡，進一步提升帶領具前瞻性的跨學科大型工程項目的能力，展現香港高校在新興工程與科技領域的發展潛力。

港大醫學院取錄184名文憑試生 包括5「超狀」及4狀元



● 港大醫學院今年共錄取一百八十四名文憑試考生。
香港文匯報記者涂六攝

香港文匯報訊（記者 楊盈盈）大學聯招（JUPAS）昨日上午公布正式選選結果，香港大學醫學院其後召開記者會，公布今年共錄取184名中學文憑試（DSE）考生入讀醫科本科課程，當中包括5名「超級狀元」及4名狀元，為歷屆DSE最多。錄取途徑方面，155人經聯招獲取錄，較去年少5個百分點，另29人透過「學校推薦直接錄取計劃」（SNDAS）入讀。港大醫學院指，醫科課程收生尋求多元化，錄取要視乎學生的面試表現，不會就聯招或非聯招設限額，不存在向非聯招傾斜的情況。

港大副校長（健康）兼醫學院院長劉澤星指，

300個醫科收生名額由政府規定，學院重點在於提升學生多元學習機會，讓學生互相交流學習方法。港大醫學院助理院長（入學事務—臨床科學課程）關日康補充，學院按面試表現及整體條件「擇優而錄」，不會就聯招或非聯招設限額或收生指標。

今年港大醫科155名經聯招獲取錄的DSE考生中，127人入讀內外全科醫學士（MBBS），另28人入讀內外全科醫學士—傑出醫學科學人（DMS）課程。關日康公布兩個課程的DSE成績：DMS錄錄者最高51分、中位數49.5分、最低48分；MBBS錄錄者最高同為51分、中位數

45分、最低42分。除DSE生外，港大醫科亦有33名國際文憑大學預科課程（IB）45分滿分狀元完成入學註冊；另有一名香港劍擊隊成員陸浚諾透過頂尖運動員入學計劃獲取錄。

劉澤星提到，今年學院首次將DMS課程分拆收生，早前與過往部分準學生交流時，欣喜對方展現多元思維，且能理解人口老化及天氣等因素對健康的影響，認為課程可促進學生從不同角度思考，期望未來能夠培養學生醫科以外的素養。而就近日有指，坊間升學機構索價數萬元安排中學生到診所進行「影子實習」，並聲稱有回報讀醫學院，劉澤星強調，此等活動與醫學院無關，亦不會提高取錄機會。

準學生濕疹經歷啟發讀醫志向

記者會上，多名即將入讀港大醫科的學生亦分享心路歷程。透過SNDAS獲取錄的培僑書院學生陳勵筠表示，自己自小患嚴重濕疹，長期病患經歷令她萌生成為醫生的志向；去年12月母親確診癌症後，她觀察到主診醫生並非只「開藥收工」，亦為家人提供情緒支持，使她更體會醫者除技術外亦需同理心與人文關懷，並相信港大課程能培養自己更設身處地為病人着想。她又因親身經歷濕疹治療而對醫藥研發產生興趣，期望參與從研究到應用的完整歷程。另「超級狀元」馬端行及許樂亦談及讀醫及選擇港大醫學院的原因。