

24領域全國十大科學家 港佔三成半

半數領域獨佔鰲頭 顯港科研人員具卓越尖端競爭力



2022年是香港創科關鍵一年，新一屆特區政府

持續完善創科生態圈及人才庫發展，促進香港創科融入國家發展大局，日前更推出首份《香港創新科技發展藍圖》，全面規劃未來創科願景。臨近歲尾，香港文匯報深入分析2022年全球三大學術研究人員影響力資料庫的數據，包含整個生涯的累積影響力、過去10年長期成就，以及單年表現等層面，其中在權威學術研究平台Research.com的累積影響力排名共24個領域的全國十大科學家中，香港便佔總數的35%，其中12個領域更由香港學者位列全國第一（見表），顯示香港科研人員具備卓越尖端競爭力。

◆香港文匯報記者 鍾健文

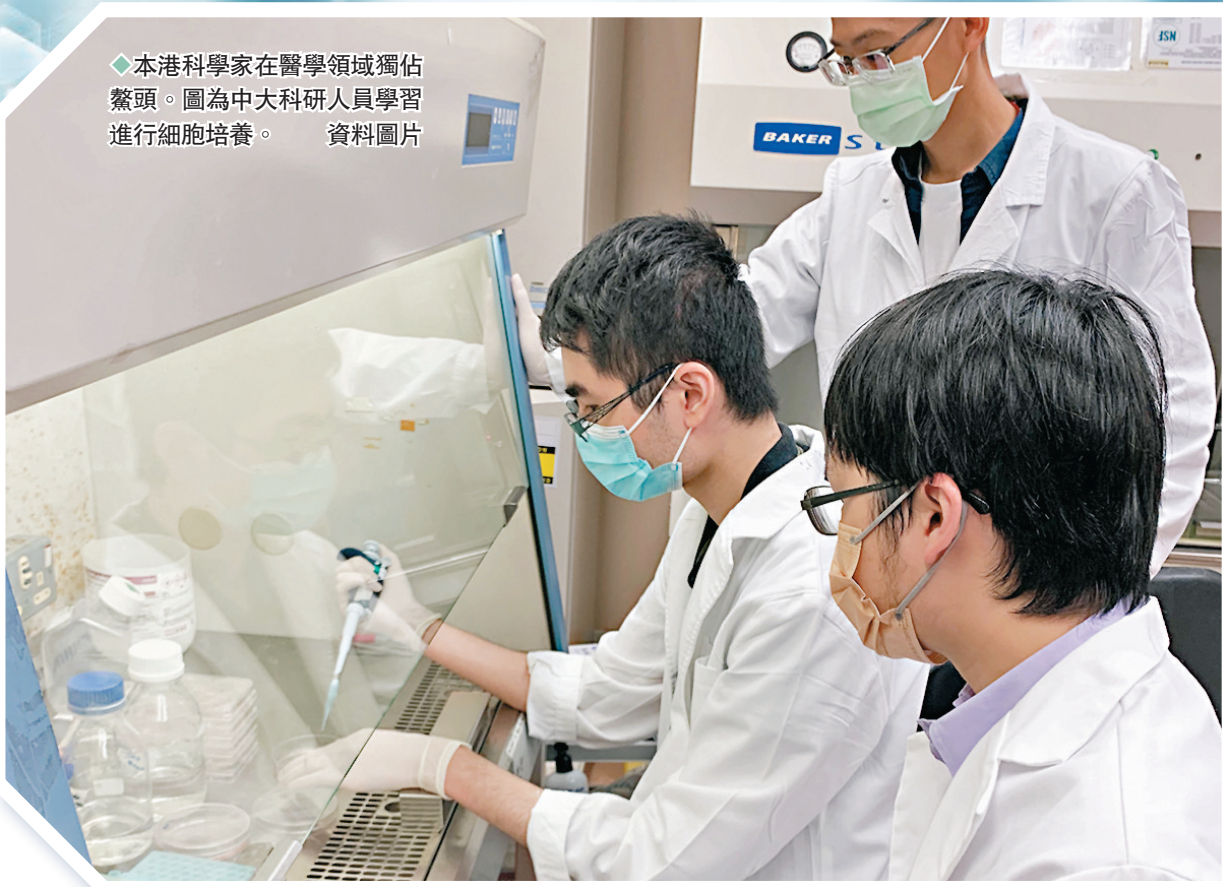
國家「十四五」規劃明確支持香港建設成為國際創新科技中心，特區政府在發展創科方面亦以「搶人才」作為施政重要目標。在致力吸引全球人才的同時，其實香港已經擁有眾多出色的研究人才一直為創科發展作出貢獻。

香港文匯報記者分析Research.com的2022年的最新統計，該平台以全球科學家在所屬領域的H指數（H-index）作根據，按科學家的論文發表數及被引用次數，評估他們累積學術產出數量和水平，並計算出科研人員在世界及在其所屬院校所在國的名次。

在該平台列出的24個領域之中，香港科學家在其中23個領域的全國前十位都榜上有名，累積共84人次，佔全國排名前十人次數目的35%，更在12個領域中位居全國之首，位列全國前三的也達到28人次，展示本港科研人才水平與創科實力不容小覷，在國家支持和特區政府的努力下，有足夠的底氣問鼎國際創科中心之位。

醫學領域十強 九位是港學者

24個研究領域大致分為生物及醫學，自然科學，工程科學，商業、社會及人文學科四個大類，其中以醫學領域香



◆本港科學家在醫學領域獨佔鰲頭。圖為中大科研人員學習進行細胞培養。 資料圖片

港學者表現最為出色，在全國前十排名中香港科學家佔了9名，更包辦了三甲，包括為香港人熟知的沈祖堯及袁國勇；除醫學領域獨佔鰲頭，本港科學家在微生物學和商業及管理領域亦表現突出，各有8人打進全國前十；而法治作為香港成為國際金融商業中心的重要基石，也有6人在法律及政治科學領域位列全國前十。

多位香港知名科學家也於是次數據中名列前茅，包括香港大學校長張翔是物理學的全國第一；香港中文大學校長段崇智則是生物學及生物化學的全國第二。其餘由香港科學家位居全國第一的領域還包括免疫學、工程及技術、電腦科學、地球科學、環境科學，以及動物科學及獸醫學等。

此外，即使在心理學和社會科學及人文學科的領域中，也分別有5名及4名本港科學家位列全國前十，而且更居全國第一及第三，顯示本港理工範疇以外的學者實力同樣強勁。另外值得一提的是，儘管在生態學及演化學領域中，唯一項目並沒有本港科學家躋身全國前十，但其實亦已佔得第十一及第十四位，表現不俗。這些都充分反映本港的科研實力水平全面多元，質、量、深度與廣度兼備。

Research.com 香港佔全國十大科學家情況

生物及醫學類

研究領域	全國十大科學家 香港所佔人數	香港部分頂尖科學家例子 （全國名次）
醫學	9/10	中大沈祖堯（1）、港大袁國勇（2）、中大劉德輝（3）
微生物學	8/10	港大袁國勇（1）、港大陳國雄（3）
免疫學	4/10	港大管軼（1）
生物學及生物化學	4/10	中大段崇智（2）
動物科學及獸醫學	3/10	城大Dirk U. Pfeiffer（1）
遺傳學及分子生物學	1/10	中大David J. Chen（6）
神經科學	1/10	城大Colin Blakemore（6）



◆圖為香港科學園的香港神經退行性疾病中心，研究人員正在進行分析工作。 資料圖片

自然科學類

研究領域	全國十大科學家 香港所佔人數	香港部分頂尖科學家例子 （全國名次）
物理學	3/10	港大張翔（1）
數學	3/10	理大祁力群（3）
化學	2/10	港大支志明（3）
地球科學	2/10	港大趙國春（1）
環境科學	2/10	港大宮鵬（1）、教大黃銘洪（2）
植物科學及農藝學	1/10	浸大張建華（4）



◆河套深港科技創新合作區內，香港城市大學福田研究院內科研人員正在做實驗。 資料圖片

工程科學類

研究領域	全國十大科學家 香港所佔人數	香港部分頂尖科學家例子 （全國名次）
工程及技術	5/10	城大劉錦茂（1）
電腦科學	4/10	中大湯曉鷗（1）、理大張磊（2）、中大王曉剛（3）
電子及電機工程	3/10	城大陳開榮（2）
材料科學	2/10	城大張華（7）
機械及航天工程	1/10	科大史維（3）

商業、社會及人文學科

研究領域	全國十大科學家 香港所佔人數	香港部分頂尖科學家例子 （全國名次）
商業及管理	8/10	理大陳炳泉（2）、理大鄭大昭（3）
法律及政治科學	6/10	城大Richard M. Walker（1）
心理學	5/10	理大Michael Bond（1）、理大石丹理（3）
社會科學及人文學科	4/10	中大梁覺（1）、中大關美寶（3）
經濟學及金融	3/10	嶺大Michael Firth（5）

資料來源：Research.com 整理：香港文匯報記者 鍾健文

與內地互相補足 助科研落地轉化

香港青年科學院院長、港大協理副校長（研究及創新）岑浩璋日前接受香港文匯報訪問時表示，綜合各權威學術研究平台資料，充分顯示香港科研人員的出色成就及扎實研究基礎。近年香港各大院校都積極支持科研及相關教學和國際交流，特區政府加強投入資源推動創科發展，都令科學家更有空間專注做好研究。

岑浩璋認為，香港需要繼續發揮所長，推動優質的基礎研究，做好創科的上游工作，繼而與大灣區其他城市相互補足，幫助科研落地轉化，使國家科創產業鏈更完整，並期待更多青年科學家為香港的科研發展出謀獻策，為香港成為國際創新科研中心、為中國建設成為創新型國家出一分力。

他認為，香港在積極招募更多全球領先的科學家、研究所和公司來港的同時，亦要為科研人員增加研究資助及擴闊國際交流機會，長遠來說，更需要持續加強培養更多科研人才，特區政府應更多投放資源於科普教育，包括加強在中小學推動STEAM（科學、科技、工程、藝術、數學）教育，培養學生對科學的興趣，提高其選修科學、數學的機會及知識水平，亦要致力推動創科氛圍，令家長及學生認識科學、科研的重要，以及額外撥款資助中學生在大學的實驗室實習，以鼓勵他們在升大學前多接觸科研。

應善用制度優勢 發揮「超聯人」角色

香港應用科技研究院行政總裁葉成輝日前接受香港文匯報訪問時亦指，國際評比證明香港科研人員具備雄厚實力基礎，下一步應善用各方面的制度優勢，包括已建立的國際地位、研發能力、科技基礎設施、法律制度及知識產權等，例如普通法制度有利與體制相近地區的雙邊經貿發展，亦可發揮國際科研及商業平台的作用。

他提到，新冠疫情後，全球對科技需求急增，包括通訊科技、物聯網、金融科技、建築科技及教育科技等，香港有力協助西方公司打進亞洲特別是內地市場，或是協助內地公司走向國際，多方面發揮本港「超級聯繫人」的角色。

對於香港的年輕科研人員，葉成輝認為，他們必須要了解香港優勢及需要，以及大灣區的龐大發展潛力。他形容，當前香港的科研人才既能獲得特區政府投入的支持，亦可受惠內地科創市場的發展，可謂「兩邊的甜頭都吃得到」，而兩地的需求及優勢不盡相同，亦有利香港青年科研人員與內地人才優勢互補，互相促進發展。

逾千學者登史丹福全球首2%科學家

除了累積的學術影響力，史丹福大學早前亦公布了「全球首2%科學家2022」數據，包括針對全球科學家於2021年的論文引用、個人科研成果、共同作者、論文影響力綜合指標編制名單。香港各高等院校及科研機構合共有1,272名科學家上榜，更有14人於所屬的子領域打入全球十大。

以2021年影響力計，香港1,200多名全球首2%科學家主要來自各所大學，其中香港大學、香港中文大學、香港理工大學及香港城市大學各有逾200人上榜。是次數據並將逾10萬名上榜科學家歸納為

170多個學術子領域，香港教育大學研究講座教授詹志勇在林業領域位居全球第二；中大呼吸系統科講座教授許樹昌在呼吸系統領域排全球第三；中大醫學院副院長（研究）盧煜明亦在綜合臨床醫學領域居全球第三。

其他於所屬領域打入全球前十的香港科學家尚包括港大趙國春（4）、宮鵬（9）、裴偉士（10），理大潘智生（6）、翁齊浩（6）、周國榮（9）、滕錦光（10），城大張華（7）、秦泗釗（9）、浸會大學呂愛平（7）及中大胡令芳（10）。

99人次論文列全球最多引用

全球性的學術數據分析機構科睿唯安，最近亦就全球科學家由2011年至2021年所發表的頂尖論文，遴選出「2022年最廣獲徵引研究人員」（Highly Cited Researchers 2022）名單，展示他們於科學界重大和廣泛影響力。而全港計合共有99人次上榜，包括有六人同時入選多於兩個學術範疇。

今年全球有來自69個國家和地區7,225人次科學家獲選為「最廣獲徵

引研究人員」，上榜者均屬於過去十年科學界的尖中之尖。香港入選者中，以香港大學38人最多，其次為城市大學的26人。值得一提的是，港大三名疫情專家袁國勇、杜啟泓及陳福和，便同時入選榜單中的免疫學和微生物學兩個範疇；而城大講座教授張華更一舉入選化學、材料科學、環境及生態學三個範疇。其他入選兩個範疇的香港學者尚有科技大學教授顏河及理工大學教授曾超華。