

揭新冠傳播途徑 5G天線應用 研究腫瘤治療 港三學者獲中國工程界最高獎項

光華工程科技獎

光華工程科技獎是中國工程院主管的工程科技類獎項，兩年評選一次，用以表彰在工程科學技術及工程領域做出重要貢獻、取得傑出成就的華人工程科技專家，這也是中國工程界的最高獎項。

1996年光華工程科技獎經國家科學技術獎勵工作辦公室批准，成為一項社會力量科技獎項，同年首屆光華工程科技獎頒發。2002年再次獲中華人民共和國科學技術部批准，並在原設「工程獎」的基礎上增設「成就獎」、「青年獎」。

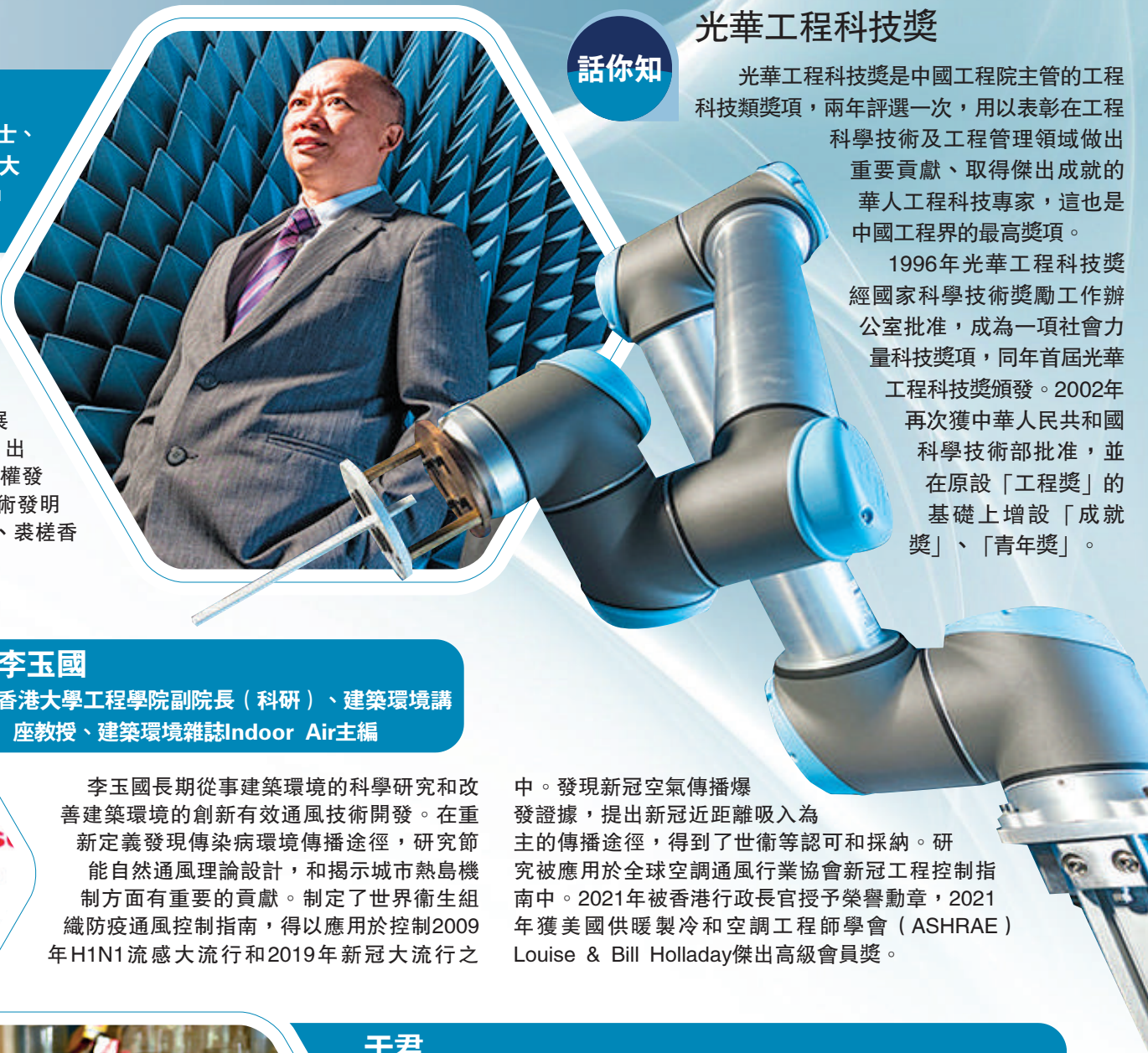
話你知

三名港科學家及研究成果

陸貴文

香港工程科學院院士、英國皇家工程院院士、IEEE會士、香港城市大學講座教授，兼任粵港大數據圖像和通信應用聯合實驗室聯合主任、中國工程院《Engineering》專輯客座主編

陸貴文長期致力於天線技術的研究，發明了寬帶L形探針微帶天線和磁電偶極子天線，推動實現微帶天線在國際上的廣泛應用，為中國5G天線技術引領國際奠定了基礎。創建了太赫茲及毫米波國家重點實驗室，並發展成為重要國際交流樞紐。已發表論文700餘篇，出版國際專著4部，Google引用超23300次，獲授權發明專利16項，並已培養27位博士生。獲國家技術發明二等獎（排名1）、IEEE John Kraus天線大獎、裘槎香港優秀科研者獎等重要獎項。



李玉國

香港大學工程學院副院長（科研）、建築環境講座教授、建築環境雜誌Indoor Air主編

李玉國長期從事建築環境的科學研究和改善建築環境的創新有效通風技術開發。在重新定義發現傳染病環境傳播途徑，研究節能自然通風理論設計，和揭示城市熱島機制方面有重要的貢獻。制定了世界衛生組織防疫通風控制指南，得以應用於控制2009年H1N1流感大流行和2019年新冠大流行之

中。發現新冠空氣傳播爆發證據，提出新冠近距離吸入為主的傳播途徑，得到了世衛等認可和採納。研究被應用於全球空調通風行業協會新冠工程控制指南中。2021年被香港行政長官授予榮譽勳章，2021年獲美國供暖製冷和空調工程師學會（ASHRAE）Louise & Bill Holladay傑出高級會員獎。

于君

香港中文大學終身講座教授、國家重點實驗室主任、消化疾病研究所所長、兼任中國抗癌協會腫瘤與腸道微生物專家委員會副主任委員

于君長期致力於消化系統腫瘤分子機制、腸道微生態、腫瘤分子標記物和抗腫瘤治療靶點等基礎和轉化研究。取得了多項具有國際影響的原始創新成果。發表學術論文482篇，其中在國際期刊發表SCI學術論文444篇（第一和通訊作者209篇），ISI總引用次數24791次，ISI H指數81，全球學者庫中國地區臨床醫學H指數排名11。影響因子10以上論文161篇，20以上76篇。獲國家自然科學二等獎2項，國家科技進步二等獎1項，創新團隊獎1項，教育部一等獎3項。

大公報記者 劉凝哲整理

于君：研究癌症 造福患者

【大公報訊】記者鍾怡報道：香港中文大學終身講座教授于君及其研究團隊專攻胃腸道腫瘤方面的研究，她對於此次能獲獎感到十分榮幸。于君表示，這個獎項證明了國家對香港科研人員的認可。團隊計劃將獎金運用於科研、請國內外專家做報告，以及組織學生參加國際會議等課外活動中。

于君說，她從1998年開始參與胃癌研究，2005年又從事腸癌研究，2002年更開始投身於研究脂肪肝。「這三種疾病，發病率極高，是常見的癌症殺手。我一直堅持到現在，就是希望能將科研成果運用於臨床，解決患者的煩惱。」

在科研過程中，難免會遇到不少困難，比如思考如何使課題設計更加新穎、技術手段又是否達到要求等。于君坦言，每次遇到困難時，她都會和團隊分享，集思廣益，一起攻克難關，作出新的突破。完成一項課題後，再展開新的課題，不斷地應對新的挑戰。

「科研是無止境的，光華工程科技獎只是一個起點。」于君說，團隊會繼續努力，克服難題，將科研成果服務於患者。目前，團隊研究的胃癌、腸癌治療標記物已經廣泛應用於臨床，通過標記物篩查能找到疾病的早期患者，早發現早治療。

陸貴文：這個獎是團隊的

【大公報訊】記者鍾怡報道：香港城市大學講座教授陸貴文及其團隊主要從事電磁場及天線技術方面的研究。陸貴文表示，得知自己獲獎很開心，這是工程界最高的獎項之一，是對他及其團隊多年研究電磁場及天線技術的肯定。「這個獎不是個人成就，而是團隊的，我只是作為其中一個代表。」

據《光華工程科技獎管理細則》，「光華工程科技獎」獎勵金額為每人20萬元人民幣。陸貴文表示，暫時沒有對獎金進行詳細規劃，但是會將這筆錢放在相關的科研工作中，繼續電磁場及天線技術方面的研究。

「在研究電磁場及天線技術的過程中，挑戰與機遇並存。」陸貴文說，不斷發現問題、解決問題的過程令他感到滿足，因為可以解決現存的問題，造福於社會，讓人們的生活更加便利。做科

研需要持續發揮源源不斷的創意，每當思路卡殼時、遇到棘手問題不知如何解決時，他都會即時和業界聯繫，相互合作，共同解決難題。

陸貴文補充，在研究過程中，他亦帶出了很多優秀的學生，「培養業界的後備人才，令我感到很有成就感。」目前，團隊研究的技術已經廣泛應用於雷達、衛星定位、無線通訊等領域，接下來，團隊會繼續努力，帶領更多的新生力量，在相關領域發光發熱。

光華工程科技獎

中國工程院第十六次院士大會30日在北京召開，會議同時舉行了第十四屆光華工程科技獎頒獎典禮，39位專家榮獲光華工程科技獎。

值得一提的是，三名香港科學家獲得本屆光華工程科技獎，他們是建築環境工程專家、香港大學工程學院副院長（科研）李玉國教授、電磁場及天線技術專家、香港城市大學講座教授陸貴文以及研究胃腸道腫瘤方向的香港中文大學終身講座教授于君。其中李玉國提出新冠近距離吸入為主的傳播途徑；陸貴文為中國5G天線技術引領國際奠定了基礎；于君長期致力於消化系統腫瘤研究。

大公報記者 劉凝哲、鍾怡

光華工程科技獎，被譽為「中國工程界最高獎項」。該獎項中國工程院管理、承辦。其設立宗旨，是對在工程科學技術及管理領域取得突出成績和重要貢獻的中國工程師、科學家給予獎勵，激勵其從事工程科技研究、發展、應用的積極性和創造性，促進其工作順利開展，並取得成果。

30日頒發的第十四屆光華工程科技獎，由通信技術與管理專家朱高峰院士榮獲光華工程科技成就獎。朱高峰院士長期從事電信科研工作，其研究成果打破了國際上對中國通信技術領域的封鎖，填補了國內空白，為中國通信技術發展作出重要貢獻。獲得光華工程科技獎的39位獲獎者，從初評的340位有效候選人中產生，涵蓋機械、材料、醫藥、航天等多個領域，包括中國探月工程總設計師吳偉仁院士、清華大學機械工程系教授王玉明等知名專家。

李玉國：對團隊努力的承認

三名香港科學家獲得第十四屆光華工程科技獎。香港大學工程學院副院長（科研）、建築環境講座教授李玉國，長期從事建築環境的科學研究和改善建築環境的創新有效通風技術開發。自2020年初以來，李玉國與病毒學及流行病學專家們合作，揭示了在室內環境的疫情中，空氣流通起了至為關鍵的作用。因為他們的研究，近距離吸入是新冠主要傳播途徑這假設得以成立，並得到世衛認可和採納。香港疫情垂直傳播的「煙囪效應」，亦是他們研究所發現。

對於此次獲獎，李玉國對大公報表示，尚未思考如何使用獎金，他說道：

▶陸貴文及其團隊研發的圓極化磁電偶極子陣列天線。

「十分感謝香港工程院的推薦，第十四屆光華工程科技獎評委對我們團隊研究的肯定，感謝多年來團隊裏許多博士生和博士後的努力，這是對他們的智慧和努力的承認。感謝香港大學的支持，感謝許多合作者，也感謝我家人的支持。」

推動微帶天線廣泛應用

香港城市大學講座教授兼任粵港大數據圖像和通信應用聯合實驗室聯合主任陸貴文，長期致力於天線技術的研究，發明了寬帶L形探針微帶天線和磁電偶極子天線，推動實現微帶天線在國際上的廣泛應用，為中國5G天線技術引領國際奠定了基礎。他創建了太赫茲及毫米波國家重點實驗室，並發展成為重要國際交流樞紐。

香港中文大學終身講座教授、國家重點實驗室主任、消化疾病研究所所長于君，長期致力於消化系統腫瘤分子機制、腸道微生態、腫瘤分子標記物和抗腫瘤治療靶點等基礎和轉化研究。她取得了多項具有國際影響的原始創新成果，並曾榮獲國家自然科學二等獎2項，國家科技進步二等獎1項，創新團隊獎1項，教育部一等獎3項等重要獎項。



▲于君團隊研究的胃癌、腸癌治療標記物已經廣泛應用於臨床。



中科院啟「科學人生·百年」院士風采展

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：2022年5月30日，在第六個全國科技工作者日到來之際，中國科學院學部科學道德建設委員會正式對外發布「科學人生·百年」院士風采展，標誌着2022年學部「科學人生·百年」主題宣傳活動正式啟動。2022年，有20位中國科學院院士迎來百年誕辰，其中有大家熟知的諾貝爾物理學獎獲得者楊振寧院士，國家最高科學技術獎獲得者吳孟超、吳良鏞院士等。啟動儀式上，學部科學道德建設委員

主任胡海巖院士致辭。胡海巖指出，學部成立60多年來，一直與新中國科技事業發展同行，先後選聘產生了1499名中國科學院院士。2022年，有20位中國科學院院士迎來百年誕辰，他們在各自的專業領域為我國科技自立自強奉獻心血。今年的科技工作者日主題是「創新爭先、自立自強」，啟動「科學人生·百年」主題宣傳活動，對於弘揚科學家精神，提升全民科學素養，具有特別的意義。據介紹，恰逢2022年百年誕辰的中

院院士包括，陳家鏞、陳基、高景德、侯虞鈞、胡聿賢、李德生、劉瑞玉、樓南泉、錢寧、沈其韓、王補宣、吳良鏞、吳孟超、謝光選、徐國鈞、徐啟瑛、楊振寧、尹文英、余國琮、張樹政。據介紹，今年是中科院學部科學道德建設委員會第六年舉辦「科學人生·百年」主題宣傳活動。2022年「科學人生·百年」主題宣傳活動將採用線上線下相結合的方式，直至年底將陸續推出形式多樣、內容豐富的宣傳活動。



受訪者供圖



受訪者供圖