

香港學校科學教育榮譽講師 配對名單

香港學校

科學教育榮譽講師

香港學校

科學教育榮譽講師

保良局羅氏基金中學

郭愛克

喇沙書院

歐陽自遠

創知中學

莫毅明

瑪利曼中學

任詠華

東華三院甲寅年總理中學

湯濤

聖保羅男女中學

焦念志

嘉諾撒聖方濟各書院

李建剛

將軍澳香島中學

翟明國

民生書院

劉嘉麒

漢華中學

趙國春

慕光英文書院

劉中民

福建中學

沈樹忠

耀中國際學校

潘建偉

培僑中學

葉嘉安

中華基金中學

周忠和

優才書院

黃乃正

香港華仁書院

汪景琇

聖保羅書院

趙天壽

風采中學

舒德干

英華書院

陳和生

拔萃女書院

蒲慕明

教聯會黃楚標中學

郭華東

拔萃男書院

唐本忠

聖保祿學校

張明傑

(排名不分先後)

香港學校 科學教育榮譽講師介紹

(按姓氏首字母排序)

陳和生

陳和生，中國科學院院士，現任北京正負電子對撞機國家實驗室主任、國家「十二五」重大科技基礎設施散裂中子源工程指揮部總指揮和工程經理、中國科學院高能物理研究所研究員、第十一、十二屆全國人大代表。從事粒子物理實驗研究，曾主持重大科技基礎設施，如北京正負電子對撞機重大改造工程。陳和生獲得國家科技進步一等獎和二等獎、第一屆全國創新爭先獎獎章、中國科學院傑出科技成就獎。



郭愛克

郭愛克，神經科學和生物物理學家、中國科學院院士。研究領域為腦高級認知功能和類腦智能，從事視覺信息加工、神經網絡和計算神經科學研究。從「基因-腦-行為」角度，研究果蠅的學習、記憶、注意和抉擇機制。郭愛克開創了果蠅的兩難抉擇研究，為理解抉擇的神經機制提供了較簡單的模式生物和新範式；確立了果蠅視覺記憶的短、中、長時程等多階段記憶模型；在演化和選擇的框架下，證實了學習、記憶、抉擇的分子和細胞機制的進化保守性。他的科學夢是「求索大腦智慧本質，照亮類腦智能之路」。



郭華東



郭華東，地球科學家，中國科學院院士、俄羅斯科學院外籍院士、芬蘭科學與人文院外籍院士、發展中國家科學院院士，可持續發展大數據國際研究中心主任、中國科學院空天信息創新研究院研究員。現任國際數字地球學會名譽主席、聯合國教科文組織國際自然與文化遺產空間技術中心主任、國際科學理事會全球可持續發展科學使命高級別委員會委員、「數字絲路」國際科學計劃主席、《國際數字地球學報》和《地球大數據》主編。

他曾任第二屆聯合國可持續發展目標技術促進機制10人組成員（2018至2021年）、國際環境遙感委員會主席（2017至2020年）、國際數字地球學會主席（2015至2019年）、國際科技數據委員會主席（2010至2014年）等職。郭華東從事空間地球信息科學研究，在遙感信息機理、雷達對地觀測、數字地球科學等方面取得成果，發表論文500餘篇，出版著作24部，獲國內外科技獎勵19項。



黃乃正

黃乃正，有機化學家，中國科學院院士、發展中國家科學院院士、香港科學院創院院士、香港中文大學化學榮休講座教授及研究教授，香港中文大學（深圳）校長學勤講座教授。從事有機合成研究，早期從事紅黴素的全合成，後從事高張力分子的合成及若干天然產物的全合成研究。黃乃正從實驗中獲得了一種穩定的二苯並環辛烯炔，這是全共軛的平面結構，從實驗上驗證了Hückel關於非芳香性 $4n$ 的規則；合成了一類環番化合物，其中四個苯環處於正交，是經典意義上的共軛而分子軌道並不共軛的化合物，被一本有機化學教科書列為難以得到、尚未合成的化合物之一；他還合成了含有三個連續雙鍵的五元環化合物，以及多個具有生理活性的天然產物。黃乃正先後發表了260餘篇研究論文，在60多個化學研討會作大會或邀請報告。

焦念志



焦念志，生物海洋學家，中國科學院院士、發展中國家科學院院士，廈門大學長江學者特聘教授。現任國際海洋探索理事會（ICES）和北太平洋海洋科學組織（PICES）「海洋負排放」（WG46）國際聯合作組主席。主攻海洋生態過程及其資源環境效應，在Nature系列、Science及其子刊、PNAS、NSR、ISME-J、AEM、mBio等一流刊物發表學術論文300餘篇，被引用萬餘次。在國際上最先提出海洋儲碳新機制——「微型生物碳泵（MCP）」理論。MCP文章持續多年入選ESI高被引論文，Science評論MCP為「巨大碳庫的幕後推手」，並為MCP出版了Science增刊。

2019年，MCP納入聯合國政府間氣候變化專門委員會（IPCC）特別報告。2021年，MCP納入聯合國教科文組織政府間海洋學委員會（IOC）海洋碳報告。2022年，焦念志牽頭申請的全球海洋負排放計劃（Global Ocean Negative Carbon Emission-Global ONCE），通過聯合國教科文組織（UNESCO）政府間海洋學委員會評審，將成為「聯合國海洋十年」全球行動計劃的重要部分。



李建剛

李建剛，等離子體物理學家、中國工程院院士、中國科學院合肥物質科學研究院研究員、中國科學技術大學教授。李建剛從事磁約束聚變研究，主持並完成了EAST裝置工程設計和建設，主持EAST輔助加熱系統項目，攻克一系列技術瓶頸，建成多項具有國際先進水平的工程實驗系統。負責開展高性能穩態托卡馬克實驗，解決許多重要科學技術問題，使我國高參數長脈衝等離子體的物理研究走在國際前列。李建剛亦積極倡議和推進我國參加國際熱核聚變實驗堆（ITER）計劃，負責等離子體物理研究所主要採購包重大工程的實施，為國際聚變研究作出重要貢獻。

劉嘉麒



劉嘉麒，火山地質與第四紀地質學家，中國科學院院士、中國科學院地質與地球物理研究所研究員，中國科學院大學、吉林大學、中國地質大學、南開大學、瀋陽師範大學等校兼職教授，國家林業和草原局世界遺產專家委員會主任、中國地質學會旅遊地學與地質公園研究會副主任，國際單成因火山作用委員會領導成員(聯合主席)、國際第四紀研究聯合會 (INQUA) 地層委員會表決委員。劉嘉麒承擔和主持過多項國家級和國際合作項目，對中國廣大地區和南極、北極及多個國家進行過廣泛地質環境調查，系統研究了中國火山，開拓了瑪珥湖高解析度古氣候研究，以及在火山岩中尋找油氣藏的新領域。

他參與了國家關於振興東北、新疆跨越式發展、浙江沿海新區開發、淮河流域環境與發展，以及一帶一路等方面的戰略研究，引導與推動玄武岩纖維材料在中國的開發應用等。他在火山學、第四紀地質環境學等方面做了大量系統性創新工作，取得了豐碩成果，獲得國家自然科學和科技進步二等獎各一項、中國科學院自然科學和科技進步一等獎各一項、國家海洋局科技進步特等獎，以及首屆侯德封獎等獎項。劉嘉麒在中國科學院大學授課34載，培養碩士、博士70餘名。2001年被中國科協授予「全國優秀科技工作者」，2003年當選中國科學院院士，2016年被國家科技部、中宣部、中國科協聯合授予「中國科普工作先進工作者」。



劉中民

劉中民，中國工程院院士，中國科學院大連化學物理研究所所長，甲醇制烯烴國家工程實驗室主任、國家能源低碳催化與工程研發中心主任，中國工程院化工、冶金與材料工程學部副主任。從事煤化工、石油化工領域應用催化研究與技術開發，針對煤化工平台產品甲醇的轉化利用，研製了甲醇制烯烴催化劑，開發密相循環流化床工藝。作為技術總負責人，劉中民合作完成了世界首次甲醇制烯烴 (DMTO) 技術工業性試驗，以及首次工業化。

莫毅明



莫毅明，數學家，中國科學院院士、香港科學院院士、美國數學學會會士，香港大學理學院謝仕榮衛碧堅基金教授（數學）及數學系講座教授、香港大學數學研究所所長。莫毅明長期致力於多複變函數論、複微分幾何與代數幾何的研究，於1988年結合非線性偏微分方程領域的里奇流方法，以及代數幾何領域裏關於有理曲線的理論，解決了廣義弗蘭克爾猜想。他引進了完備凱勒流形的代數幾何化，並與來自中國科學院的數學家鐘家慶教授合作，證明了有限體積完備凱勒流形的緊緻化定理。論文於1989年在《Annals of Mathematics》發表，為中國自20世紀70年代改革開放以來，首篇有中國國內數學家為共同作者在該雜誌發表的論文。

以廣義弗蘭克爾猜想的解決為始點，莫毅明與合作者發展了一套極小有理切線簇的理論，並由此解決了一系列包括Lazarsfeld問題在內的代數幾何領域的經典難題。2019年他與合作者發表了 Shimura簇上的 Ax-Schanuel定理，為數論關於有理點的核心問題提供了重要的研究手段。2009年莫毅明獲頒伯格曼獎，2022年獲頒未來科學數學與電腦科學獎。



歐陽自遠

歐陽自遠，中國科學院院士、發展中國家科學院院士和國際宇航科學院院士，我國隕石學與天體化學領域的開創者，中國科學院地球化學研究所研究員。1958年至1993年，歐陽自遠開展各類地外物質、月球科學、比較行星學和天體化學研究。其中1964至1978年，負責我國地下核試驗選場、爆炸過程模擬、防止地下水污染與綜合地質效應研究，兩次爆後均驗證成功。1993年後，他從事制訂中國月球與太陽系探測的近期目標與長遠規劃，設計我國首次月球探測的科學目標與載荷配置，

以及第二、三期月球探測的方案與科學目標，是中國月球探測工程的首任首席科學家。在國內外發表論文590餘篇，專著17部，主編著作22部。先後獲國家自然科學獎、國科技進步特等獎和國家科技進步特等獎等多個獎項。

潘建偉

潘建偉，中國科學院院士、發展中國家科學院院士，中國科學技術大學常務副校長、中科院量子信息與量子科技創新研究院院長。從事量子光學、量子信息和量子力學基礎問題檢驗等方面的研究。作為國際上量子信息實驗研究領域的主要開拓者之一，潘建偉在量子通信、量子計算和多光子糾纏操縱等研究方向的系統性創新，使量子信息實驗研究成為近年物理學發展迅速的方向之一。



蒲慕明

蒲慕明，中國科學院院士、美國科學院外籍院士，中國科學院腦科學與智能技術卓越創新中心學術主任、上海腦科學與類腦研究中心主任。他是國際著名的神經生物學家和生物物理學家，在膜蛋白動態運動、神經元發育和軸突導向、突觸形成和可塑性、神經環路功能等領域都有重要貢獻，推動了我國非人靈長類的腦科學研究和腦疾病模型製作技術。



任詠華



任詠華，無機化學家，中國科學院院士、美國科學院外籍院士、歐洲人文和自然科學院外籍院士、世界科學院(TWAS)院士、香港科學院創院院士、香港大學化學系講座教授及黃乾亨黃乾利基金教授(化學與能源)。主要從事無機/金屬有機化學、超分子化學、光物理學和光化學，以及應用於傳感、有機光電子和能源方面的分子功能材料的基礎研究，並在相關領域取得了豐碩的成果，受到了國際同行的廣泛關注。

她曾獲國家自然科學二等獎(2005年)、中國化學會黃耀曾金屬有機化學獎 (2018年)、中國化學會 - 中石化化學貢獻獎 (2014年)、何梁何利基金科學與技術進步獎 (2011年)。其他獎項包括歐萊雅 - 聯合國教科文組織「世界傑出女科學家成就獎」(2011年)、Josef Michl美國化學會光化學獎(2022年)、英國皇家化學會百周年講座獎及獎章(2005至2006年)、Porter獎章(2020年)等。自2008年至2020年擔任美國化學會期刊《無機化學》(Inorganic Chemistry) 的副主編，目前擔任Wiley新推出的學術期刊《自然科學》(Natural Sciences) 的化學領域主編。



沈樹忠

沈樹忠，地層古生物學家、中國科學院院士、南京大學地球科學與工程學院教授。從事生物大滅絕等深時生命與環境演化方面的研究，在Science、EPSL、Geology等國際知名刊物發表論著300餘篇(部)，其中主編或撰寫論文集和專著20部。曾獲得國家自然基金委傑出青年基金，獲得基金委優秀創新群體連續9年優先資助，主持科技部973基礎研究計劃(2006年)和基金委重大項目(2017年)等。獲得2019年國際地層委員會個人金獎、2010年國家自然科學二等獎、2002年優秀回

國人員成就獎和2015年李四光地質科學獎等。2012至2020年任國際二疊紀地層分會主席。2020年8月任國際地層委員會副主席。

舒德干

舒德干，進化古生物學家、中國科學院院士、西北大學教授，獲國家自然科學獎一等獎和二等獎，主持翻譯《物種起源》並撰寫長篇「導讀」。舒德干在早期生命研究上取得系統性突破成果：於《自然》、《科學》發表10餘篇論文；發現昆明魚目，被西方學者譽為「天下第一魚」，並代表着人類及整個脊椎動物大家族的始祖；創建一個絕滅門類（古蟲動物門），提出後口動物亞界演化成型和脊椎動物實證起源假說，並基於此提出三幕式寒武紀大爆發理論。他的研究成果被錄入多國教材、百科全書、科學辭典。



湯濤

湯濤，計算數學家、教育部長江學者講座教授，中國科學院院士、歐洲科學院院士。曾任香港浸會大學理學院院長、南方科技大學副校長，現任北京師範大學—香港浸會大學聯合國際院校長。1984年畢業於北京大學數學系，1989年獲得英國利茲大學博士學位。從事計算數學研究，在雙曲型方程計算方法誤差分析、微分方程譜方法理論、相場模型的高精度算法，以及計算流體力學等領域的研究工作具有廣泛影響。2018年，湯濤被國際數學家大會邀請作45分鐘報告。他擔任多個國際數學期刊主編或編委，榮獲馮康科學計算獎、教育部自然科學獎、國家自然科學獎等多個獎項，並致力普及和推廣數學文化，創辦《數學文化》期刊且擔任聯合主編。

唐本忠



唐本忠，高分子化學家，中國科學院院士、亞太材料科學院院士、發展中國家世界科學院院士，香港中文大學（深圳）理工學院院長、校長學勤講座教授。從事高分子化學和先進功能材料研究，在聚集誘導發光（Aggregation-Induced Emission, AIE）這一化學和材料前沿領域取得原創性成果，是AIE概念的提出者和AIE研究的引領者。唐本忠已發表學術論文1,900多篇，總引用超過14.5萬次，h因數為170；在學術會議完成了500多場邀請報告，擁有100多項授權專利。他現任德國Wiley出版社發行的Aggregate《聚集體》雜誌主編，以及20多家國際科學雜誌顧問、編委或客座編輯等。2014年至今連續當選全球材料和化學雙領域「高被引科學家」。獲2017年度國家自然科學一等獎、何梁何利基金科學與技術進步獎、科技盛典-CCTV2018年度科技創新人物、2021年Nano Today國際科學獎。

汪景琇



汪景琇，中國科學院院士、中國科學院大學資深講席教授、中國科學院國家天文台研究員、Solar Physics等期刊編委。汪景琇在太陽活動區向量磁場結構和演化、太陽活動機理和太陽小尺度磁場屬性研究取得重要成果，獲國家自然科學二等獎、中國天文學會張鈺哲獎。他努力參與各類科普工作，多次到各地中學做太陽物理等天文科普講座，獲得良好反響。

葉嘉安



葉嘉安，城市地理、地理信息科學、城市規劃學家，中國科學院院士、世界科學院院士、英國社會科學院院士、香港科學院院士、香港大學城市規劃及設計系講座教授、地理信息系統研究中心主任，前研究學院院長，交通運輸研究所所長。從事城市研究及規劃、地理信息科學等方面的研究。葉嘉安在國際上首先將案例推理系統與GIS相結合。首次提出細胞自動機（CA）的城市規劃模型，把環境因素、城市形態、城市密度等引進城市CA模型中。他很早已進行城市就業與居住位置的空間分析，證明新城鎮規劃的「自供自給」不可行性。葉嘉安亦是較早分析中國城市社會空間結構的學者之一，提出土地產權對城市發展和規劃的影響。



翟明國

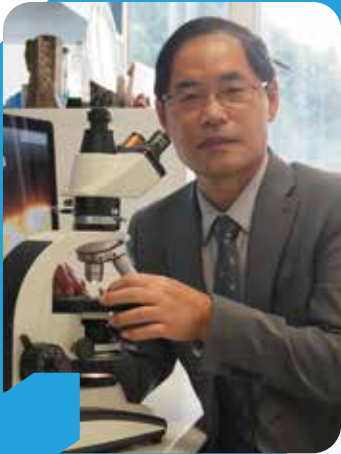
翟明國，地質學家，中國科學院院士、發展中國家科學院院士，中國科學院大學資深講座教授、中國科學院地質與地球物理研究所研究員。從事前寒武紀地質學、變質地質學和火成岩石學研究，針對早期陸殼的形成與增長、早期大陸殼的結構與成分、前寒武紀與顯生宙變質作用，以及大陸動力學機制的異同等前沿核心科學問題。翟明國亦研究大陸演化歷史與礦產資源的富集機理，集中研究華北陸塊以及相鄰地區，取得了系統的創造性成果。獲得國家自然科學二等獎兩項、中國科學

院自然科學一等獎一項和二等獎兩項、國土資源部科技創新一等獎兩項、教育部自然科學一等獎一項、何梁何利科學與技術進步獎（地球科學獎）。

張明傑



張明傑，結構生物學家，中國科學院院士、香港科學院創院院士，曾任香港科技大學生命科學部嘉里理學冠名教授、中國科學技術大學生命科學學院名譽院長，現任南方科技大學生命科學學院院長。張明傑課題組長期研究神經極性建立與維持、神經信號傳遞中關鍵蛋白的結構與功能，在 *Science*、*Cell* 等雜誌發表論文200 餘篇。張明傑近五年突破性工作如下：系統性地研究神經突觸後緻密層（PSD）中支架蛋白構建神經信號傳導網絡的分子機制；發現相變調控PSD中核心蛋白質機器的組裝，闡明其與突觸可塑性的相關性；發現支架蛋白的液-液相分離是構建突觸前活性區的關鍵機制。在多年的學術生涯中，他培養一批優秀年輕學者，其中20餘名已在國內外知名高校及科研機構建立了獨立的實驗室。



趙國春

趙國春，地質學家，中國科學院院士、發展中國家科學院院士，香港大學理學院地球及行星科學研究部及地球科學系講座教授、西北大學地質學系教授。趙國春從事變質岩石學、前寒武紀地質學和超大陸研究，率先提出全球大陸在20至18億年期間相互拼合，形成一個超大陸，並建立了該超大陸的重建模型。他在華北發現了兩條18.5至19.5億年喜馬拉雅型陸-陸碰撞帶，提出華北基底由若干微陸塊於早元古代拼合而成。他亦重建了東亞陸塊群（從Rodinia超大陸裂解至Pangea超大陸形成）的構造演化過程和古地理位置，提出Pangea東亞重建新方案。

趙天壽



趙天壽，中國科學院院士、能源科學與工程熱物理專家，現任南方科技大學講席教授、美國機械工程師學會會士(ASME Fellow)、英國皇家化學學會會士(RSC Fellow)、中國化學學會會士。曾任香港科技大學工程及環境學冠名講席教授，曾獲Croucher資深研究成就獎、何梁何利基金科學與技術進步獎、國家自然科學二等獎、香港科大工程學傑出研究成就獎。入選Clarivate/Thomson Reuters全球「高被引科學家」和最有影響力科學思想名錄。任國際期刊International Journal of Heat and Mass Transfer主編與Energy & Environmental Science顧問編委。趙天壽持續研究新能源儲能理論、技術及應用30餘年，以熱物理與電化學學科交叉為主線，建立了流體電池熱質傳遞-電化學反應耦合理論，提出了液態電能載體儲能新方法，取得了創新成果。



周忠和

周忠和，古生物學家、中國科學院院士、美國科學院外籍院士。現任中國科學院古脊椎動物與古人類研究所研究員、中國科技大學人文與社會科學學院院長，中國科學院大學、北京大學、南京大學等校兼職教授，《國家科學評論》副主編、《Current Biology》、《PNAS Nexus》、《中國科學：地球科學》等刊物的編委，以及中國科普作家協會理事長等職。曾擔任國際古生物學會主席、新版《十萬個為什麼》（古生物卷）的主編等。