

「邵逸夫獎」頒發 六科學家瓜分三獎項

特首：擴大科研平台 吸引全球專才



邵逸夫獎簡介

「邵逸夫獎」為國際性獎項，於2002年成立，以表彰在學術及科學研究或應用上在近期獲得突破性的成果，以及該成果對人類生活產生深遠影響的科學家，原則是不論得獎者的種族、國籍、性別和宗教信仰。

生命科學與醫學獎

生命科學的新見地與醫學技術的進步，將為新世紀的人類帶來更好的健康和改善了的生活素質。

天文學獎

天文學在過去50年經歷了巨大的進步及發展，天文學在21世紀將會出現一個新黃金時代。

數學科學獎

數學是一切自然科學和現代技術的基礎語言，因為計算機科學、資訊科技與統計學在20世紀的發展，數學在21世紀對人類將會更加重要。

由每年9月初開始，提名須由獲邀請的提名人提出。

共設置3個遴選委員會，所有提名將由遴選委員會甄選該年度最適合及最值得獲獎的候選人，並向評審會建議得獎者名單，翌年夏季宣布得獎結果。

6位得獎科學家貢獻

天文學獎



瑞典隆德大學天文學及理論物理系隆德天文台榮休教授 萊納特·林德格倫
在依巴谷衛星的設計上提出許多構想，多年負責分析其數據；亦是依巴谷科學團隊和蓋亞衛星科學團隊的成員等。



愛爾蘭都柏林大學學院物理學院客座教授 邁克爾·佩里曼
曾擔任依巴谷、蓋亞的項目科學家；發表論文描述依巴谷星表的論文等。

生命科學與醫學獎



美國福泰製藥公司聖地亞哥研究部高級副總裁暨研究部主管 保羅·內古列斯庫
發現了一種可刺激囊腫性纖維化跨膜調節器（CFTR）通道功能的CFTR「增強劑」；製成三聯療法。



美國愛荷華大學內科學系教授（肺科、重症監護和職業病醫學）邁克爾·威爾士
發現囊腫性纖維化跨膜調節器（CFTR）蛋白可形成一條氯離子通道，並揭示CFTR蛋白的活性是如何被調節的；對不同的人類囊腫性纖維化突變進行分類，並制定出一個方案來糾正每種類型的潛在缺陷等。

數學科學獎



美國普林斯頓大學數學教授 諾加·阿隆
開創了數據流分析的領域；將擴張圖的組合特性和代數特性聯繫起來；研發出一種代數技術，可以解決加法數論中的柯西—達文波特問題等。



英國牛津大學默頓數學邏輯講座教授 埃胡德·赫魯索夫斯基
提出群構形定理；使用自己從邏輯發展出的工具來證明馬寧—芒福德猜想（雷諾定理）；研究出計算線性微分方程的伽羅瓦群的算法等。

資料來源：邵逸夫獎官網

創科發展

2022年度「邵逸夫獎」頒獎禮昨日以網上直播形式舉行。

今次是第十九屆頒獎，共設有天文學、生命科學與醫學及數學科學三個獎項，表彰了6位科學家在上述三個學科、囊腫性纖維化疾病和離散數學方面的貢獻。

行政長官李家超擔任嘉賓及致辭，他讚揚科學家們開創性的成就，為在香港以至全球各地的下一代科學家樹立了榜樣。邵逸夫獎理事會理事及評審會主席萊因哈德·根舍亦表示，將會繼續推廣科學探索，並引以為豪。

大公報記者 鍾怡

「邵逸夫獎」於2002年11月宣告成立，以表彰在學術及科學研究或應用上在近期獲得突破成果，以及該成果對人類生活產生深遠影響的科學家。昨日頒獎禮上，行政長官李家超表示，今年獲獎的6位科學家開創性的成就，為在香港以至全球各地的下一代科學家樹立了榜樣。他們的卓越成就亦讓現屆政府更堅定信念投入科學和創新科技，在教育系統裏的每一個階段，以及經濟體系裏的每一個界別中實踐。

李家超續說，香港受惠於國家「十四五」規劃的支持，發展成為國際創新科技中心。為了達到這個願景，政府會與其他粵港澳大灣區城市努力攜手合作，擴大優秀科研平台的規模。「我們將會建立一個健康的創科生態系統，吸引全球專才及培育本地優才。」

「邵逸夫獎」理事會理事及評審會主席萊因哈德·根舍表示，將會繼續推廣科學探索，並引以為豪。而科學真理及對社會的長遠貢獻，亦猶如引路明燈。

每項獎金120萬美元

「邵逸夫獎」設有三個獎項，分別為天文學、生命科學與醫學、數學科學。每年頒獎一次，每項獎金120萬美元。今年生命科學與醫學方面，得獎者

為美國福泰製藥公司聖地亞哥研究部高級副總裁暨研究部主管保羅·內古列斯庫，以及美國愛荷華大學內科學系教授（肺科、重症監護和職業病醫學）邁克爾·威爾士，以表彰他們在囊腫性纖維化疾病方面的成就。

囊腫性纖維化是一種很常見的嚴重單基因遺傳疾病，全球有超過8萬人受影響。兩位科學家發現，囊腫性纖維化是分子、生物化學和功能上出現缺陷所引起，以及鑒別和研發新藥物去修復這些缺陷，因而能夠治療大多數患者。

天文學獎方面，得獎者為瑞典隆德大學天文學及理論物理系隆德天文台榮休教授萊納特·林德格倫，以及愛爾蘭都柏林大學物理學院客座教授邁克爾·佩里曼。該獎表彰了他們對天體測量學的貢獻，尤其是在歐洲太空總署依巴谷號及蓋亞號的構想和設計中扮演的角色。

數學科學獎則用以表彰科學家在離散數學和模型論的貢獻。該獎由美國普林斯頓大學數學教授諾加·阿隆，以及英國牛津大學默頓數學邏輯講座教授埃胡德·赫魯索夫斯基獲得。

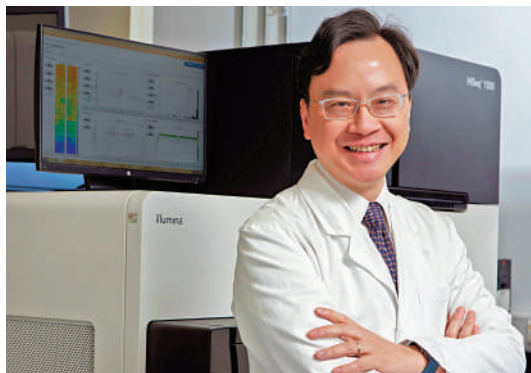
「無創產前診斷」之父 第五名華人得「拉斯克獎」 中大盧煜明獲生物醫學研究獎

【大公報訊】香港中文大學（中大）醫學院盧煜明教授憑藉血漿DNA診斷技術，開創了「無創產前診斷」方法，並為分子診斷的發展奠定重要基石。他於昨日獲頒有超過75年歷史的「拉斯克獎—臨床醫學研究」，成為該獎項成立以來第五名獲獎的華人。盧教授表示，現時香港正投入更豐富的資源發展生物醫學，且擁有很先進的技術與排序儀器，他鼓勵對生物醫學有興趣的年輕人，把握當下創科發展的黃金機遇，透過科研成果改變和造福世界。

屠呦呦亦曾獲「拉斯克獎」

「拉斯克獎」是全球最享負盛名的生物醫學研究獎之一，此前，曾獲頒該獎項的華人得獎者有李卓皓教授、李敏求教授、「基因診斷之父」簡悅成教授及屠呦呦教授。盧教授是繼2015年諾貝爾生理學或醫學獎得主屠呦呦教授以外，唯一以中國為研究基地的「拉斯克獎」得獎者。

全球每800名新生兒中就有1名患上唐氏綜合症，盧煜明教授發現了孕婦的血漿內存有胎兒DNA，並研發了唐氏綜合症的無創檢測方法，準確度超過99%，成功將以DNA分析為本



▲盧煜明的發明，讓每年數以百萬計孕婦免於多種入侵性檢測，造福人類。

的「無創性產前診斷技術」，從科研層面應用至臨床診斷，現時已被全球60個國家廣泛採用。此項技術讓每年數以百萬計孕婦免於接受增加流產風險的羊膜穿刺及絨毛活檢等入侵性檢測，成就了一場臨床醫學的重大革命。

另外，受孕母體內的胎兒發育與病人體內的腫瘤生長的相似之處啟發，近年盧教授領導的跨學科研究團隊成功將DNA測序技術應用至癌症檢測，該項技術能非入侵性地找出癌症基因組中多種類型的改變。更成功於近期研發出

一種能偵測數十種癌症的血液測試，並和美國一家生物科技公司合作推出作臨床應用。

曾獲國家「未來科學大獎」

獲頒這項榮譽後，盧教授表示榮幸，並特別感謝在研究、科研路上曾給予過幫助的導師和並肩作戰的研究團隊，共同努力透過無創檢測技術將產前檢測變得更安全和精確，幫助了全球的孕婦。他續說，作為科學家的福氣，是可以將抽象的概念轉化為現實，亦如旅行家般在未有前人「踏足」的領域探索，他很高興看到無創產前檢測已成為一項護理標準，期待看到更多創新的科技可以改善全球醫療保健。

盧教授屢獲國際殊榮，曾獲選英國皇家學會院士、美國國家科學院外籍院士、2014年獲費薩爾國王國際醫學獎、2015年成為首位獲頒美國臨床化學協會Wallace H. Coulter講學獎的華人、2016年獲頒有「中國諾貝爾獎」之稱的首屆「未來科學大獎—生命科學獎」及被譽為「諾貝爾獎預測指標」的「湯森路透引文桂冠獎」、連續五年獲世界權威科學期刊《自然生物科技》選為「全球20位頂尖轉化研究科學家」等。

盧煜明小檔案

中大職務	醫學院副院長（研究）、化學病理學系系主任、李嘉誠醫學講座教授、化學病理學講座教授、李嘉誠健康科學研究所所長、轉化腫瘤學國家重點實驗室（香港中文大學）主任。
專業範疇	基因與醫學、DNA測試及其他有關化學病理的範疇。
專注研究	分子診斷、無創性產前診斷、癌症生物標誌物。
獎項及榮譽	澳門大學榮譽理學博士、英國皇家學會院士、世界科學院院士、港科院創院院士、未來科學大獎—生命科學獎得獎者，2016、費薩爾國王國際醫學獎得獎者、英國劍橋大學伊曼紐爾學院榮譽院士、湯森路透引文桂冠獎—化學、皇家婦產科學院榮譽院士。

95位得獎者兼獲諾貝爾獎

逾75年前，美國慈善家阿爾伯特·拉斯克（Albert Lasker）及其夫人瑪麗·拉斯克共同創立了「拉斯克獎」，該獎項是全球享負盛名的生物醫學研究獎，此獎分別設有基礎醫學研究、臨床醫學研究、公共服務，以及特殊貢獻獎，旨在表彰對認識、診斷、治療和預防人類疾

病作出重大貢獻的科學家。

其中，有關醫學研究獎項的得獎人由1985年拉斯克基礎醫學研究獎和諾貝爾生理學或醫學獎得主約瑟夫·戈爾茨坦主持的傑出國際評審團選出。迄今共95位「拉斯克獎」得獎者獲得諾貝爾獎，佔諾貝爾獎得獎人數的25%，僅過去四年中諾貝爾得獎者中曾有七位科學家獲「拉斯克獎」。



▲理大與無錫市政府代表，透過視像會議舉行簽署儀式。

理大與無錫市合作 打造科創研究院

【大公報訊】香港理工大學（理大）與江蘇省無錫市政府昨日「雲簽約」，達成為期五年的合作協議，在無錫空港經濟開發區成立了「香港理工大學無錫科技創新研究院」，於明年一月正式生效。此舉意在設立高端創新科研平台、開辦工程學博士學位課程，以及建立產業培育基地，為國家未來發展提供動力，並標誌著理大開創本地先河，成為首家在無錫設立研究中心、參與推動長江三角洲地區創科發展的香港高等院校。

視像會議在理大校董會主席林大輝、理大校長滕錦光、無錫市委書記杜小剛，以及無錫市委副書記兼市長趙建軍等理大和無錫市委、市政府高層的見證下順利進行，由理大副校長趙汝恒與無錫市新吳區區長章金偉代表簽署協議。

培育科技人才 推動新興產業

這次合作響應了國家積極加強「蘇港澳」合作的策略，在無錫市政府的支持下，研究院將分階段建設教研中心、創新研發平台，以及創新創業基地。無錫市政府未來五年將提供所需場地、相應基礎設施及經費，支持理大創建研究院。每年還會安排無錫以至長三角地區的業界人士來港交流，透過多元化的聯合推廣及國際專業學術活動，吸納更多企業進駐研究院及落戶無錫。

理大工程學院院長文效忠介紹，研究院肩負三大使命，希望能建立國際一流的高端科研創新平台、培育科技創新人才、推動新興產業。林大輝和滕錦光均對本次合作表示充分的認可與期待，並希望能做出有影響力的成果。趙建軍亦提到，雙方將着力打造科技創新「新高地」和產業發展「策源地」，並承諾無錫將為雙方合作提供最佳服務保障、最大程度支持，攜手打造長三角—粵港澳校地合作新標桿。