

THE
SHAW
PRIZE
邵逸夫獎

新聞發佈會
2023.5.30

邵逸夫獎基金會
The Shaw Prize Foundation

Telephone: +852 2994 4888
Facsimile: +852 2994 4881
Website: www.shawprize.org

邵逸夫獎理事會主席

楊綱凱教授致詞

經歷過去三年種種特殊安排，很高興今天得以復常，為大家公佈 2023 年度「邵逸夫獎」得獎者名單。

「邵逸夫獎」於 2002 年由邵逸夫先生在夫人邵方逸華女士的全力支持和協助下成立，現由邵逸夫獎基金會管理及執行。

每年頒獎一次，以標誌在天文學、生命科學與醫學、和數學科學三個科學領域上傑出而影響深遠的成就。每個獎項包括證書，金牌及一百二十萬美元獎金。「邵逸夫獎」自 2004 年首次頒授，今年正好是二十周年。

「邵逸夫獎」為國際性獎項，以表彰在學術及科學研究或應用上獲得突破性的成果，和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。

「邵逸夫獎」的得獎者都是在國際上著名的學者和科學家，非常感謝遴選委員會成員和基金會同事的努力，使「邵逸夫獎」能於短時間內成為舉世重視的科學大獎。

謹祝「邵逸夫獎」百尺竿頭，更進一步。

2023 年 5 月 30 日 香港

邵逸夫獎

「邵逸夫獎」為國際性獎項，得獎者應仍從事於有關的學術領域，在學術研究、科學研究及應用上有傑出貢獻，或在近期獲得突破性的成果，或在其他領域有卓越之成就。評選的原則主要考慮候選人之專業貢獻能推動社會進步，提高人類生活質素，豐富人類精神文明。

近期在科研上有傑出成就且仍活躍於該學術領域的候選人將獲優先考慮。

背景資料

「邵逸夫獎」是按**邵逸夫先生**的意願而設，於 2002 年 11 月宣告成立，以表彰在學術及科學研究或應用上獲得突破成果，和該成果對人類生活產生意義深遠影響的科學家，原則是不論得獎者的種族、國籍、性別和宗教信仰。

「邵逸夫獎」是國際性獎項，由邵逸夫獎基金會管理及執行。**邵逸夫先生**亦為邵氏基金會和邵逸夫慈善信託基金的創辦人，這兩個慈善組織主要發展教育、科研、推廣醫療福利及推動文化藝術。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度「邵逸夫獎」得獎者名單公佈

天文學獎

平均頒予

馬修•貝爾斯 (Matthew Bailes)

澳洲研究委員會 (ARC) 引力波發現卓越中心主任

鄧肯•洛里默 (Duncan Lorimer)

美國西維珍尼亞大學物理及天文學系教授暨臨時系主任及埃伯利文理學院研究副院長

莫拉•邁克勞克林 (Maura McLaughlin)

美國西維珍尼亞大學物理及天文學埃伯利家族傑出講座教授暨引力波及宇宙學中心主任

以表彰他們發現快速電波爆發。

生命科學與醫學獎

平均頒予

帕特里克•克拉瑪 (Patrick Cramer)

德國馬克斯普朗克多學科科學研究所分子生物學系主任暨馬克斯普朗克學會候任主席

伊娃•諾加利斯 (Eva Nogales)

美國加州大學伯克萊分校分子與細胞生物學系生物化學、生物物理和結構生物學傑出教授

以表彰他們開創性的結構生物學研究，使負責基因轉錄的蛋白質機制能夠於單個原子尺度上視覺化。他們揭示了生命的基本過程之一的基因轉錄機制的每一個步驟，正常的基因轉錄如何促進健康，以及機能失調如何導致疾病。

2023 年度「邵逸夫獎」得獎者名單公佈 (續)

數學科學獎

平均頒予

弗拉基米爾•德林費爾德 (Vladimir Drinfeld)

美國芝加哥大學哈里•普拉特•賈德森傑出服務數學教授

丘成桐 (Shing-Tung Yau)

中國清華大學講席教授

以表彰他們對數學物理、算術幾何、微分幾何和凱勒幾何的貢獻。

邵逸夫獎基金會於今天 5 月 30 日 (星期二) 在香港舉行新聞發佈會，公佈以上七位科學家獲頒獎項。所有資料於香港時間 15:30 (GMT 07:30) 在 www.shawprize.org 網站上載。

「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，每項獎金一百二十萬美元。今年為第二十屆頒發，頒獎典禮定於本年 11 月 12 日 (星期日) 於香港舉行。

2023 年 5 月 31 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫天文學獎

平均頒予

馬修 • 貝爾斯 (Matthew Bailes) 、

鄧肯 • 洛里默 (Duncan Lorimer) 和

莫拉 • 邁克勞克林 (Maura McLaughlin)

以表彰他們發現快速電波爆發。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫天文學獎

得獎者簡介

馬修•貝爾斯 (Matthew Bailes) 在 1963 年於澳洲愛麗斯泉出生，現為澳洲研究委員會 (ARC) 引力波發現卓越中心主任。1984 年於澳洲阿德萊德大學取得學士學位，1990 年於澳洲國立大學獲得博士學位。他於 1998 年創建斯威本天體物理和超級計算中心，並擔任中心首任主管達 12 年。馬修•貝爾斯是澳洲科學院院士。

鄧肯•洛里默 (Duncan Lorimer) 在 1969 年於英國達靈頓出生，現為美國西維珍尼亞大學物理及天文學系教授暨臨時系主任及埃伯利文理學院研究副院長。1990 年於英國威爾斯大學卡迪夫分校取得學士學位，1994 年於英國曼徹斯特大學獲得博士學位，之後留校任職講師 (1994–1995)。他先後於德國馬克斯普朗克射電天文研究所 (1995–1998) 和美國康奈爾大學 (1998–2001) 擔任博士後研究員。其後，他返回曼徹斯特大學擔任英國皇家學會研究員 (2001–2006)。自 2006 年起於西維珍尼亞大學先後擔任助理教授 (2006–2010)、副教授 (2010–2014) 和教授 (2014–)。鄧肯•洛里默是英國皇家天文學會和美國物理學會院士。

2023 年度邵逸夫天文學獎

得獎者簡介 (續)

莫拉•邁克勞克林 (Maura McLaughlin) 在 1972 年於美國賓夕法尼亞州費城出生，現為美國西維珍尼亞大學物理及天文學埃伯利家族傑出講座教授暨引力波及宇宙學中心主任。1994 年於美國賓夕法尼亞州立大學取得學士學位，2001 年於美國康奈爾大學獲得博士學位。她曾是美國國家科學基金會數學和物理科學傑出研究員 (2001–2003) 和英國曼徹斯特大學卓瑞爾河岸天文台研究員 (2003–2006)。其後，她加入西維珍尼亞大學，先後擔任助理教授 (2006–2011)、副教授 (2011–2014)、教授 (2014–2015) 和埃伯利家族傑出講座教授 (2015–)。莫拉•邁克勞克林是美國物理學會院士。

2023 年 6 月 9 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫天文學獎

新聞稿

2023 年度邵逸夫天文學獎平均頒予馬修•貝爾斯 (Matthew Bailes)、鄧肯•洛里默 (Duncan Lorimer) 和莫拉•邁克勞克林 (Maura McLaughlin)，以表彰他們發現快速電波爆發 (FRBs)。

馬修•貝爾斯是澳洲研究委員會 (ARC) 引力波發現卓越中心主任。鄧肯•洛里默是美國西維珍尼亞大學物理及天文學系教授暨臨時系主任及埃伯利文理學院研究副院長。莫拉•邁克勞克林是美國西維珍尼亞大學物理及天文學埃伯利家族傑出講座教授暨引力波及宇宙學中心主任。

快速電波爆發是天文學中最極端、最神秘的現象之一：它們是一種強烈的射電爆發，在千分之幾秒之內釋放相當於太陽數天輻射的能量。它們的爆發源比地球細小，處於非常遙遠的星系中。貝爾斯、洛里默、邁克勞克林 (與合作伙伴納爾凱維奇和克勞福德) 在 2007 年發表開創性研究論文，描述發現了首個快速電波爆發，並推斷出其來源的多項特性，特別是它的極遠距離、細小尺寸和巨大能量，他們還在論文中估計了快速電波爆發在宇宙中產生的速率，並強調它們可以用來探測宇宙的潛在功能。

雖然最初學界曾有懷疑，未能確定這一獨特現象是否真正源於天文物體，但貝爾斯、洛里默和邁克勞克林的工作啟發其他人去探索這一難以捉摸的現象。到目前為止，已經發現接近一千個快速電波爆發。科學家已利用新技術，著手設計和建造專門的望遠鏡，希望更有效地尋找快速電波爆發，並識別它們的寄主星系。

2023 年度邵逸夫天文學獎

新聞稿 (續)

儘管快速電波爆發的本質仍是未知之數，但幾乎可以肯定它們與中子星有關，中子星是壓縮的恆星殘餘物，直徑只有幾十公里，其質量與太陽相當。快速電波爆發有可能為極端條件下的物理規律和宇宙中的物質分佈提供一個獨特的探測手段。

馬修•貝爾斯於澳洲墨爾本的斯威本科技大學任教。鄧肯•洛里默和莫拉•邁克勞克林於美國摩根敦西維珍尼亞大學物理與天文學系任教。此獎項亦表彰研究團隊的其他成員，以及收集有關原始數據作其他用途的研究人員。

邵逸夫天文學獎遴選委員會
(譯自英文原稿)

2023 年 5 月 31 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫生命科學與醫學獎

平均頒予

帕特里克·克拉瑪 (Patrick Cramer) 和
伊娃·諾加利斯 (Eva Nogales)

以表彰他們開創性的結構生物學研究，使負責基因轉錄的蛋白質機制能夠於單個原子尺度上視覺化。他們揭示了生命的基本過程之一的基因轉錄機制的每一個步驟，正常的基因轉錄如何促進健康，以及機能失調如何導致疾病。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫生命科學與醫學獎

得獎者簡介

帕特里克•克拉瑪 (Patrick Cramer) 在 1969 年於德國司徒加特出生，現為德國馬克斯普朗克多學科科學研究所分子生物學系主任暨馬克斯普朗克學會候任主席。1995 年於德國海德堡大學取得化學文憑，1998 年於海德堡大學/法國格勒諾布爾歐洲分子生物學實驗室獲得博士學位。他曾在美國史丹福大學擔任博士後研究員 (1999–2001)。其後，加入德國慕尼黑大學，先後擔任可終身制教授 (2001–2003)、教授 (2004–2014)、基因中心主任 (2004–2013) 和生物化學系主任 (2010–2013)。他於 2014 年被委任為馬克斯普朗克生物物理化學研究所分子生物學系主任 (2014–2021)。帕特里克•克拉瑪是德國國家利奧波第那科學院、歐洲科學院和美國國家科學院院士。

伊娃•諾加利斯 (Eva Nogales) 於西班牙舊科爾梅納爾出生，現為美國加州大學伯克萊分校分子與細胞生物學系生物化學、生物物理和結構生物學傑出教授。1988 年於西班牙馬德里自治大學取得學士學位，1993 年於英國基爾大學取得生物物理學博士學位。她曾於美國勞倫斯伯克萊國家實驗室進行博士後研究 (1993–1995)，其後擔任研究員 (1995–1998)。1998 年轉到加州大學伯克萊分校分子與細胞生物學系工作，先後擔任助理教授 (1998–2003)、副教授 (2003–2006)、教授 (2006–2021) 和傑出教授 (2021–)。伊娃•諾加利斯是霍華德休斯醫學研究所研究員、美國國家科學院及美國人文與科學院院士。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫生命科學與醫學獎

新聞稿

2023 年度邵逸夫生命科學與醫學獎平均頒予**帕特里克•克拉瑪 (Patrick Cramer)** 和**伊娃•諾加利斯 (Eva Nogales)**，以表彰他們開創性的結構生物學研究，使負責基因轉錄的蛋白質機制能夠於單個原子尺度上視覺化。他們揭示了生命的基本過程之一的基因轉錄機制的每一個步驟，正常的基因轉錄如何促進健康，以及機能失調如何導致疾病。**帕特里克•克拉瑪**是德國馬克斯普朗克多學科科學研究所分子生物學系主任暨馬克斯普朗克學會候任主席。**伊娃•諾加利斯**是美國加州大學伯克萊分校分子與細胞生物學系生物化學、生物物理和結構生物學傑出教授。

弗朗西斯•克里克於 1958 年提出的一套理論——中心法則——是生命的基本概念。當中涉及三個關鍵分子：脫氧核糖核酸 (DNA) 包含生物體的基因藍圖。DNA 基因組包含生產生物體所有蛋白質所需的信息。蛋白質賦予細胞、組織和生物體以其形態和功能。特定的 DNA 指令，通過一個稱為基因轉錄的過程，被轉化為單獨的信使核糖核酸 (mRNA) 分子，產生特定的蛋白質。至關重要的是，特定基因的轉錄必須於正確時間和正確的細胞位置發生，這樣功能所需的蛋白質子集方會在所需時間和位置產生。基因轉錄過程有四個步驟：1. 啟動；2. 暫停/啟動子清除；3. 延伸；4. 終止。今屆邵逸夫獎得獎者**伊娃•諾加利斯**和**帕特里克•克拉瑪**開創了結構生物學研究，使負責基因轉錄的蛋白質機制能夠於單個原子尺度上視覺化。他們揭示了基因轉錄機制的每一個步驟，正常的基因轉錄如何促進健康，以及機能失調如何導致疾病。

2023 年度邵逸夫生命科學與醫學獎

新聞稿 (續)

在原子尺度上，視覺化生物學需要確定進行催化生命過程的蛋白質機器結構，這些結構既微小而又異常複雜。要達到這個目的有兩種主要方法：X 射線晶體學和冷凍電子顯微鏡技術。伊娃•諾加利斯將工作重點放在轉錄前起始複合體 (PIC) 上，開創冷凍電子顯微鏡技術，改變了我們對基因轉錄早期步驟的理解。這個微型機器的核心是由 14 種蛋白質和 DNA 組成，是啟動基因轉錄過程所必需的。值得注意的是，PIC 複合體稀少、脆弱且極其靈活，諾加利斯能夠捕捉到它們的結構，確實是一項巨大的成就。諾加利斯揭示複合體中主要的參與者，一種稱為 RNA 聚合酶 II 的蛋白質，如何接合 DNA，如何打開 DNA 雙螺旋結構以暴露所需的 PIC 複合體結合位置，一旦結合，PIC 複合體如何固定在 DNA 上，以及如何於不同狀態的 PIC 之間實現耦合以允許轉錄啟動。帕特里克•克拉瑪使用 X 射線晶體學和冷凍電子顯微鏡技術捕捉基因轉錄的連續步驟，從而確定許多嘆為觀止的結構。克拉瑪所發現的一系列結構包括完整的 PIC，它是一個擁有 46 個蛋白質的機器，當中包括被稱為介質和轉錄因子 IIIH (TFIIH) 的關鍵參與者。此外，克拉瑪還揭示了在 RNA 聚合酶 II 啟動一個 mRNA 信使合成後的結構。這些結構包括暫停的延伸複合物、動態中的延伸複合物、與核小體一起的延伸複合物 (核小體是被 DNA 包裹著的蛋白質，延伸複合物必須清除它們才能進行轉錄)、與核小體和重塑因子一起的延伸複合物，以及帶有 mRNA 前體剪接複合物的延伸複合物 (剪接複合物在延伸後將 mRNA 拼接在一起)。綜合而言，克拉瑪所發現的非凡結構帶給我們世界上第一部基因轉錄的「電影」。

2023 年度邵逸夫生命科學與醫學獎

新聞稿 (續)

基因轉錄是生命最核心的過程之一。諾加利斯和克拉瑪劃時代的發現引發了我們對於基因轉錄理解模式的轉變。他們展示轉錄如何啟動和進行，以及如何調節轉錄令細胞分化，從而使生物體能夠正常發育和發揮作用。

邵逸夫生命科學與醫學獎遴選委員會
(譯自英文原稿)

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫數學科學獎
平均頒予

弗拉基米爾 • 德林費爾德
(Vladimir Drinfeld) 和
丘成桐 (Shing-Tung Yau)

以表彰他們對數學物理、算術幾何、微分幾何和凱勒幾何的貢獻。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫數學科學獎

得獎者簡介

弗拉基米爾·德林費爾德 (Vladimir Drinfeld) 在 1954 年於蘇聯烏克蘭哈爾科夫出生 (現時是烏克蘭哈爾科夫)，現為美國芝加哥大學哈里·普拉特·賈德森傑出服務數學教授。1974 年和 1978 年於蘇聯莫斯科國立大學分別取得學士學位及博士學位。他曾擔任蘇聯巴什基爾國立大學助理教授 (1978) 和哈爾科夫國立大學講師 (1980)。1981 年至 1998 年於 B Verkin 低溫物理與工程研究所任職研究員。1998 年開始在芝加哥大學擔任數學教授。弗拉基米爾·德林費爾德是美國人文與科學院和烏克蘭科學院院士。

丘成桐 (Shing-Tung Yau) 在 1949 年於中國汕頭出生，現為中國清華大學講席教授暨丘成桐數學科學中心主任。他在 1966 年至 1969 年於香港中文大學 (CUHK) 修讀數學，並在 1971 年於美國加州大學伯克萊分校獲得博士學位。他曾是美國普林斯頓高等研究院 (IAS) 成員 (1971–1972) 和美國紐約州立大學石溪分校助理教授 (1972–1974)。之後，他加入美國史丹福大學，先後擔任副教授和教授 (1974–1979)。於 1980 年返回 IAS 擔任教授 (1980–1984)。1984 年轉到美國加州大學聖地亞哥分校擔任教授 (1984–1987)。隨後，他加入美國哈佛大學，先後擔任傑出教授 (自 1987 年始)、數學科學研究所主任 (自 1994 年始) 和物理系教授 (自 2013 年始)，於 2022 年退休。自 2003 年起成為香港中文大學傑出特聘教授。丘成桐是中國科學院、美國國家科學院和美國人文與科學院院士。

2023 年 5 月 31 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫數學科學獎

新聞稿

2023 年度邵逸夫數學科學獎平均頒予弗拉基米爾•德林費爾德 (Vladimir Drinfeld) 和丘成桐 (Shing-Tung Yau)，以表彰他們對數學物理、算術幾何、微分幾何和凱勒幾何的貢獻。弗拉基米爾•德林費爾德是美國芝加哥大學哈里•普拉特•賈德森傑出服務數學教授。丘成桐是中國清華大學講席教授。

他們對數學物理有著共同的興趣。德林費爾德與貝林森一起推動了幾何朗蘭茲綱領，引用威頓 (Witten) 的話，該綱領與量子場論某些方面有一些共同特徵，然而卻源於數論。而丘成桐則致力於解決廣義相對論和弦理論所引起的數學問題。

德林費爾德早年發明 shtukas (源於德文 *Stück*，意指「物件」)，其構造與物理學中的 KdV 方程產生關聯。憑著這一發明，他解決了函數域上的算術朗蘭茲綱領的秩 2 情況，因此獲得 1990 年度菲爾茲獎。當時已經注意到，他的解法也同時證明了德利涅關於存在相容的 ℓ 進系統猜想的秩 2 情況。令人矚目的是，隨着洛朗•拉福格於 2002 年按照德林費爾德的方法證明任意秩函數域上的朗蘭茲綱領，德林費爾德便可將相容的任意秩 ℓ 進系統的存在性，由函數域延伸到高維簇。德利涅猜想的完全解決具有多重影響，包括在複幾何方面。

正如舒爾策在 2018 年國際數學家大會 (ICM 2018) 全體報告中所提及，在現今的 p 進霍奇理論，以及夢想中的數域上的朗蘭茲綱領，預期德林費爾德的 shtukas 會是一個關鍵概念。此外，德林費爾德關於巴特–舒爾策稜柱上同調及其係數系統的觀點，亦引發了對該理論的新理解和應用。

2023 年度邵逸夫數學科學獎

新聞稿 (續)

德林費爾德的工作是算術幾何的支柱，也是該領域新發展的核心。

丘成桐在微分幾何中系統地發展了偏微分方程的方法。憑藉這些方法，他解決了卡拉比猜想，並因此於 1982 年獲得菲爾茲獎。他亦以此解決了埃爾米特 (或稱「厄米」) 楊-米爾斯聯絡的存在性 (與烏倫貝克合作)，以及透過極小曲面理論解決正質量猜想 (與舍恩合作)。他引入幾何方法去解決廣義相對論中的重要問題，譬如，舍恩-丘的黑洞存在定理和廣義相對論中擬局部質量的內在定義。

丘成桐對凱勒-愛因斯坦度量存在性的研究導致了卡拉比猜想的解決，並引進了卡拉比-丘流形的概念，它們是弦理論和複幾何的基石。而施特羅明格-丘-扎斯洛構造則對鏡對稱的研究產生了重大的影響。

他 (與李偉光) 在熱核估計和微分哈納克不等式方面的研究改變了流形上的幾何方程的分析方法。它還影響了最優運輸的發展和漢密爾頓關於里奇流的工作。

2023 年度邵逸夫數學科學獎

新聞稿 (續)

丘成桐為幾何與分析的融合 (即現在被稱為幾何分析的數學分支) 作出了貢獻。他的工作對於數學和理論物理學都有著深遠而持久的影響。

邵逸夫數學科學獎遴選委員會
(譯自英文原稿)

2023 年 5 月 31 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫獎

評審會

主席

萊因哈德·根舍教授

德國馬克斯普朗克
地外物理研究所所長

副主席

楊綱凱教授

香港中文大學物理學榮休教授

天文學獎
遴選委員會主席

斯科特·特里梅因教授
美國普林斯頓大學及
普林斯頓高等研究院
天體物理學榮休教授

委員

生命科學與醫學獎
遴選委員會主席

邦妮·巴斯勒教授
美國普林斯頓大學
分子生物學系主任及
Squibb 講座教授

委員

數學科學獎
遴選委員會主席

伊蓮·埃斯諾教授
德國柏林自由大學
Einstein 講座榮休教授

委員

吉勒·夏布里埃教授
法國
里昂天體物理研究中心教授及
英國埃克塞特大學天文學教授

珊德拉·法貝爾教授
美國
加州大學聖塔克魯茲分校
天文與天體物理系
榮休教授

小松 英一郎教授
德國
馬克斯普朗克天體物理研究所
物理宇宙學所長

伊萊恩·桑德勒教授
澳洲
雪梨大學物理學院
天體物理學教授

邁克爾·霍爾教授
瑞士
巴塞爾大學 Biozentrum 教授

瑪琳娜·羅德妮娜教授
德國
馬克斯普朗克
多學科科學研究所
所長及科學會員

瓊·施泰茨教授
美國
耶魯大學醫學院分子生物物理學及
生物化學系 Sterling 講座教授

馬克·特希爾拉維尼教授
美國
史丹福大學校長及 Bing 校長教授

菲奧娜·瓦特教授
英國
倫敦國王學院再生醫學教授及
幹細胞再生醫學中心總監

胡達·佐格比教授
美國
貝勒醫學院兒科、分子
與人類遺傳學、神經內科
和神經科學教授

格爾德·法爾廷斯教授
德國
馬克斯普朗克數學研究所
所長及科學會員

熊谷 崇教授
日本
東京早稻田大學
科學與工程學院數學系教授

莫毅明教授
香港大學
數學系
謝仕榮衛碧堅基金數學教授
及數學講座教授

姚鴻澤教授
美國
哈佛大學
數學系默頓講座教授

理事會成員

楊綱凱教授 (主席)
陳偉文博士
陳偉儀教授
程伯中教授
萊因哈德•根舍教授
簡悅威教授

簡介

楊綱凱教授現任邵逸夫獎理事會主席及評審會副主席，香港中文大學物理學榮休教授。

陳偉文博士為邵逸夫慈善信託基金顧問委員會成員、邵氏基金會主席、邵逸夫獎基金會主席及邵氏旗下公司董事總經理。

陳偉儀教授為香港中文大學副校長、李嘉誠生物醫學講座教授及組織工程與再生醫學研究所所長。

程伯中教授為香港中文大學信興高等工程研究所所長及電子工程學研究教授。

萊因哈德•根舍教授為德國馬克斯普朗克地外物理研究所所長。

簡悅威教授為美國加州大學三藩市分校醫學院醫學榮休教授。

2023年5月30日 香港

邵逸夫獎得獎者 2004–23

	天文學	生命科學與醫學	數學科學
2023	馬修•貝爾斯 (澳洲) 鄧肯•洛里默 (美國) 莫拉•邁克勞克林 (美國)	帕特里克•克拉瑪 (德國) 伊娃•諾加利斯 (美國)	弗拉基米爾•德林費爾德 (美國) 丘成桐 (中國)
2022	萊納特•林德格倫 (瑞典) 邁克爾•佩里曼 (愛爾蘭)	保羅•內古列斯庫 (美國) 邁克爾•威爾士 (美國)	諾加•阿隆 (美國) 埃胡德•赫魯索夫斯基 (英國)
2021	維多利亞•卡士比 (加拿大) 赫里莎•庫韋利奧圖 (美國)	斯科特•埃姆爾 (美國)	尚-米歇爾•比斯姆 (法國) 傑夫•奇格 (美國)
2020	羅傑•布蘭福德 (美國)	格羅•米森伯克 (英國) 彼得•黑格曼 (德國) 格奧爾格•內格爾 (德國)	亞歷山大•貝林森 (美國) 大衛•卡茲丹 (以色列)
2019	愛德華•史東 (美國)	瑪麗亞•傑辛 (美國)	米歇爾•塔拉格蘭 (法國)
2018	尚-盧•普吉 (法國)	瑪莉-克萊爾•金 (美國)	路易•卡法雷 (美國)
2017	西蒙•懷特 (德國)	伊恩•吉本斯 (美國) 羅納德•韋爾 (美國)	亞諾什•科拉爾 (美國) 克萊爾•瓦贊 (法國)
2016	羅奈爾特•德雷弗 (英國) 基普•索恩 (美國) 雷納•韋斯 (美國)	艾德里安•伯德 (英國) 胡達•佐格比 (美國)	奈傑爾•希欽 (英國)
2015	威廉•伯魯奇 (美國)	邦妮•巴斯勒 (美國) 彼德•格林伯格 (美國)	格爾德•法爾廷斯 (德國) 亨利克•伊萬尼克 (美國)
2014	丹尼爾•愛森斯坦 (美國) 肖恩•科爾 (英國) 約翰•皮考克 (英國)	森 和俊 (日本) 彼德•瓦爾特 (美國)	喬治•盧斯蒂格 (美國)
2013	史蒂芬•拜爾巴斯 (英國) 約翰•霍利 (美國)	傑弗理•霍爾 (美國) 邁克爾•羅斯巴殊 (美國) 邁克爾•楊 (美國)	大衛•多諾霍 (美國)
2012	大衛•朱維特 (美國) 劉麗杏 (美國)	弗朗茲-烏爾里奇•哈特爾 (德國) 亞瑟•霍里奇 (美國)	馬克西姆•康采維奇 (法國)

邵逸夫獎得獎者 2004–23 (續)

	天文學	生命科學與醫學	數學科學
2011	恩里科•科斯塔 (意大利) 傑拉爾德•菲什曼 (美國)	朱爾斯•霍夫曼 (法國) 魯斯蘭•麥哲托夫 (美國) 布魯斯•比尤特勒 (美國)	德梅特里奧斯•克里斯托多羅 (瑞士) 理查德•哈密頓 (美國)
2010	查里斯•班尼特 (美國) 萊曼•佩治 (美國) 大衛•斯佩格 (美國)	大衛•朱利雅斯 (美國)	辛康•布爾甘 (美國)
2009	徐遐生 (美國)	道格拉斯•高爾曼 (美國) 傑弗理•弗里德曼 (美國)	西蒙•唐納森 (英國) 克利福•陶布斯 (美國)
2008	萊因哈德•根舍 (德國)	伊恩•維爾穆特 (英國) 基夫•坎貝爾 (英國) 山中伸彌 (日本)	弗拉基米爾•阿諾德 (俄羅斯) 路德維希•費迪夫 (俄羅斯)
2007	彼德•高里 (美國)	羅伯特•尼科威 (美國)	羅伯特•朗蘭茲 (美國) 理察•泰勒 (英國)
2006	索爾•普密特 (美國) 亞當•利斯 (美國) 布萊•施米茲 (澳洲)	王曉東 (美國)	大衛•曼福德 (美國) 吳文俊 (中國)
2005	傑弗理•馬西 (美國) 米歇爾•麥耶 (瑞士)	邁克爾•貝里奇 (英國)	安德魯•維爾斯 (英國)
2004	詹姆斯•皮布爾斯 (美國)	共頒發兩個獎： (1) 史丹利•科恩 (美國) 赫伯特•布瓦耶 (美國) 簡悅威 (美國) (2) 理察•多爾 (英國)	陳省身 (中國)

註：獎項不一定平均分配，詳情請參閱邵逸夫獎網站 (www.shawprize.org) 歷年公佈及讚詞。
上述國家是指得獎者在獲獎時的工作地點。