

2021 年度「邵逸夫獎」新聞發佈會

目錄

- 1 邵逸夫獎理事會主席楊綱凱教授致詞
- 2 「邵逸夫獎」簡介及背景資料
- 3 「邵逸夫獎」2021 年度得獎者名單新聞稿

邵逸夫天文學獎

- 4 - 讚詞
- 5 - 得獎者簡介
- 6-8 - 新聞稿

邵逸夫生命科學與醫學獎

- 9 - 讚詞及得獎者簡介
- 10-11 - 新聞稿

邵逸夫數學科學獎

- 12 - 讚詞
- 13 - 得獎者簡介
- 14-16 - 新聞稿

17 邵逸夫獎評審會

18 邵逸夫獎理事會

19 2004-2021 年「邵逸夫獎」得獎者名單

邵逸夫獎理事會主席楊綱凱教授致詞

很高興今天為大家公佈 2021 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。

自 2004 年開始，「邵逸夫獎」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」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。

2021 年 6 月 1 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。

2021 年 6 月 1 日 香港

新聞稿

2021 年度「邵逸夫獎」得獎者名單公佈

天文學獎 平均頒予

維多利亞·卡士比 (Victoria M Kaspi)

加拿大麥吉爾大學物理學教授暨麥吉爾太空研究所所長

赫里莎·庫韋利奧圖 (Chryssa Kouveliotou)

美國喬治華盛頓大學物理系教授暨系主任

以表彰她們對理解磁星作出貢獻。磁星是一種高度磁化的中子星，與很多壯觀的瞬變天體物理學現象有關。她們開發了新穎和精確的觀測技術，從而證實具有超強磁場的中子星存在，並描繪出它們的物理特性。她們已將磁星確立為一種嶄新而又重要的天體物理物體。

生命科學與醫學獎 頒予

斯科特·埃姆爾 (Scott D Emr)

美國康奈爾大學分子生物學及遺傳學法蘭克·羅德講座教授暨威爾細胞及分子生物學研究所所長

以表彰他所發現的內體蛋白分選轉運複合體 (ESCRT) 途徑，對於涉及膜生物學的多樣化過程至關重要，其中包括細胞分裂、細胞表層受體調節、病毒傳播及軸突修剪等。這些過程對於生命、健康及疾病尤其重要。

數學科學獎 平均頒予

尚-米歇爾·比斯姆 (Jean-Michel Bismut)

法國巴黎第十一大學數學系榮休教授

傑夫·奇格 (Jeff Cheeger)

美國紐約大學科朗數學研究所數學教授

以表彰他們對幾何學的貢獻。他們非凡的見解改變了現代幾何，其影響歷久彌新。

邵逸夫獎基金會於今天 6 月 1 日 (星期二) 在香港舉行新聞發佈會，公佈以上五位科學家獲頒獎項。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。今年為第十八屆頒發。

2021 年 6 月 1 日 香港

公佈

2021 年度邵逸夫天文學獎

平均頒予

維多利亞·卡士比 (Victoria M Kaspi)

和

赫里莎·庫韋利奧圖 (Chryssa Kouveliotou)

以表彰她們對理解磁星作出貢獻。磁星是一種高度磁化的中子星，與很多壯觀的瞬變天體物理學現象有關。她們開發了新穎和精確的觀測技術，從而證實具有超強磁場的中子星存在，並描繪出它們的物理特性。她們已將磁星確立為一種嶄新而又重要的天體物理物體。

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫天文學獎

得獎者簡介

維多利亞·卡士比 (Victoria M Kaspi) 在 1967 年於美國德克薩斯州奧斯汀出生，現為加拿大麥吉爾大學物理學教授暨麥吉爾太空研究所所長。1989 年於麥吉爾大學取得物理學學士學位，並分別在 1991 和 1993 年於美國普林斯頓大學取得物理學碩士和博士學位。她於美國加州理工學院、噴氣推進實驗室和美國麻省理工學院任職後，1999 年成為麥吉爾大學助理教授，及後獲頒加拿大國家教席，屬於該校獲此名銜的最早一批，在 2006 年出任洛恩·特羅捷天體物理學講座教授。**維多利亞·卡士比**是美國國家科學院、美國人文與科學院和英國倫敦皇家學會院士。

赫里莎·庫韋利奧圖 (Chryssa Kouveliotou) 在 1953 年於希臘雅典出生，現為美國喬治華盛頓大學物理系教授暨系主任。1975 年於希臘雅典國立卡波季斯特里安大學取得物理學學士學位，在 1977 年於英國蘇塞克斯大學取得理學碩士學位，並在 1981 年於德國慕尼黑科技大學獲得天體物理學博士學位。她畢業後返回國立卡波季斯特里安大學擔任助理教授 (1982-1994)。其後，在 1991 年加入美國太空總署 (NASA) 馬歇爾太空飛行中心工作。直到 2015 年，她轉到喬治華盛頓大學擔任物理學教授。**赫里莎·庫韋利奧圖**是美國國家科學院、美國人文與科學院、荷蘭皇家藝術與科學學院和希臘雅典科學院院士。

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫天文學獎

新聞稿

2021 年度邵逸夫天文學獎平均頒予維多利亞·卡士比 (Victoria M Kaspi) 和赫里莎·庫韋利奧圖 (Chryssa Kouveliotou)，以表彰她們對理解磁星作出貢獻。磁星是一種高度磁化的中子星類別，與很多壯觀瞬變天體物理學現象有關。她們開發了新穎和精確的觀測技術，從而證實具有超強磁場的中子星存在，並描繪出它們的物理特性。她們已將磁星確立為一種嶄新而又重要的天體類別。維多利亞·卡士比是加拿大麥吉爾大學物理學教授暨麥吉爾太空研究所所長。赫里莎·庫韋利奧圖是美國喬治華盛頓大學物理系教授暨系主任。

中子星是恆星爆炸後的超壓縮殘餘物。它們大多數快速自轉，週期從毫秒到秒，並發出強大的電磁輻射光束（表現為脈衝星）。因此，它們是精確的「宇宙時鐘」，可以讓人們在引力場比地球強幾十億倍的情況下進行基本物理測試。有關脈衝星的研究取得了兩次諾貝爾物理學獎（1974 年和 1993 年）。

脈衝星也具有很強的磁場，當前身星塌縮成中子星時，磁場線被「凍結」在星體殘餘物中。這些磁場引導粒子流從磁偶的兩極噴出。但是傳統的射電脈衝星主要由旋轉能量提供動力，而其旋轉速度在其生命週期慢慢耗減。

卡士比和庫韋利奧圖的研究是受到理論預測（鄧肯和湯普森於 1992 年發表）的啟發，超新星核心發生引力塌縮形成中子星，假如在塌縮後的最初幾秒鐘內，發電機的作用是有效的話，中子星可以具有巨大磁場，

比常規脈衝星的磁場強千倍。此物體（稱為「磁星」）儲存巨大磁能，從而可以獲取動力，而不是靠旋轉提供；並且預計在磁星中心產生帶電粒子對，從而觸發高能伽馬射線爆發。

赫里莎·庫韋利奧圖和她的同事在 1998 至 1999 年間對稱為「軟伽瑪射線重複爆發源」(SGRs) 的 X 射線/ γ 射線源類別進行觀測，證實磁星的存在，並為磁星模型，提供了令人讚嘆的證據。**庫韋利奧圖**開發用於 X 射線波長的脈衝星計時的新技術，將其應用於來自羅西 X 射線計時衛星 (RXTE) 的數據上，於 1998 年 SGR 1806-20 的持續射線中，檢測到 7.5 秒週期的 X 射線脈衝。然後，她測量了脈衝星的降速率，並取得脈衝星的年齡和磁偶極強度，磁場在預測範圍內，接近 10^{14} 高斯 (即 10^{10} T)。由於脈衝信號微弱，又需要為多個時段的旋轉相位作出校準，因此降速測量極具挑戰性。

維多利亞·卡士比 (Victoria Kaspi) 證明第二類發射 X 射線的稀有脈衝星，即「異常 X 射線脈衝星」(AXP)，它們也是磁星 (加夫里爾等於 2002 年發表)。**卡士比**從射電天文學家在脈衝星計時中常用的方法出發，克服了巨大的技術難題，把相位相干性技巧推廣到 X 射線領域。這容許她可以在數月至數年的時間間隔上，維持相位相干，從而對 X 射線脈衝星進行非常精確的定時測量，因此可以測量出比 SGR 1806-20 還要低的降速率。**卡士比**闡明了磁星與經典射電脈衝星的關係，因此對整個磁星類屬的特性描述作出了根本性的貢獻 (奧勞森和**卡士比**於 2014 年發表)。她的工作鞏固了我們對磁星的認知，確定它們是不同源類。如今，磁星慣常地被引用來解釋各種天體物理瞬變現象，包括 γ 射線爆發、超高光度的超新星和新生的中子星。

磁星探測到地球上無法遇到的極端物理狀況，例如強大重力、超核密度，和宇宙中最強的磁場。在這種高能量環境中，粒子和反粒子從真空產生，因此為廣義相對論和量子電動力學提供了進行測試的獨特可能。在 2020 至 2021 年，首次證實了銀河系磁星與毫秒級射電發射爆發，即所謂快速電波爆發 (FRB) 的關聯 (加拿大氫強度測繪實驗 / 快速電波爆發等於 2020 年發表；尤尼斯等於 2021 年發表)。這些結果表明「閃耀」的磁星可能是一種強大的引擎，驅動了在銀河系之外發生的一些壯觀快速電波爆發。未來的研究必然進一步闡明這些令人振奮的發現。

2021 年度邵逸夫獎表彰維多利亞·卡士比和赫里莎·庫韋利奧圖在理解磁星、脈衝星和 γ 射線爆發的神秘特性方面所作出的重大貢獻。

邵逸夫天文學獎遴選委員會
(譯自英文原稿)

2021 年 6 月 1 日 香港

公佈

2021 年度邵逸夫生命科學與醫學獎

頒予

斯科特·埃姆爾 (Scott D Emr)

以表彰他所發現的內體蛋白分選轉運複合體 (ESCRT) 途徑，對於涉及膜生物學的多樣化過程至關重要，其中包括細胞分裂、細胞表層受體調節、病毒傳播及軸突修剪等。這些過程對於生命、健康及疾病尤其重要。

斯科特·埃姆爾簡介

斯科特·埃姆爾 (Scott D Emr) 在 1954 年於美國新澤西州澤西市出生，現為美國康奈爾大學分子生物學及遺傳學法蘭克·羅德講座教授暨威爾細胞及分子生物學研究所所長。1981 年於美國哈佛醫學院取得分子遺傳學博士學位，並曾在美國加州大學柏克萊分校擔任苗勒研究學者 (1981–1983)。隨後，他加入美國加州理工學院工作，先後出任助理教授及副教授 (1983–1991)。他在加入康奈爾大學之前，曾在美國加州大學聖地牙哥分校醫學院出任特聘教授，以及在美國霍華德休斯醫學研究所擔任研究員 (1991–2007)。斯科特·埃姆爾是美國國家科學院及美國人文與科學院院士。

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫生命科學與醫學獎

新聞稿

2021 年度邵逸夫生命科學與醫學獎頒予**斯科特·埃姆爾 (Scott D Emr)**，以表彰他所發現的內體蛋白分選轉運複合體 (ESCRT) 途徑，對於涉及膜生物學的多樣化過程至關重要，其中包括細胞分裂、細胞表層受體調節、病毒傳播及軸突修剪等。這些過程對於生命、健康，及疾病尤其重要。**斯科特·埃姆爾**是美國康奈爾大學分子生物學及遺傳學法蘭克·羅德講座教授暨威爾細胞及分子生物學研究所所長。

讓生命變得有可能，細胞必須將特定的生物組分在適當的時候放置在適當的位置。這個範疇便是今屆邵逸夫生命科學與醫學獎得主**斯科特·埃姆爾**的專長。**埃姆爾**在細胞內囊泡運輸方面獲得開創性的發現。囊泡是一種膜包裹著的小泡，內裡充滿液體，負責將生物組分傳送至細胞內不同的「目的地」。這些「目的地」叫作細胞器，是一種膜包裹著的單元，負責不同的細胞功能。在一系列劃時代的研究當中，**埃姆爾**利用精巧的基因手段，識別 40 個編碼 ESCRT 組合成分的基因。**埃姆爾**結合分子、生化以及結構的方法找出這 40 個 ESCRT 蛋白的特性，並闡明其單個及聯合作用。他的研究發現 ESCRT 是一種生物機器，與囊泡合作，存放新合成的蛋白，並確保囊泡及其運載物能夠選擇性地送抵特定的亞細胞器。這項研究的核心為**埃姆爾**所發現的一種酶—脂質激酶。這種酶能夠將名為磷脂酰肌醇的脂質分子，轉化為磷脂酰肌醇—3—磷酸鹽。**埃姆爾**在研究這種酶及有關的脂質時，發現不同的脂質有著成為特定細胞器的「地址」的功能，能夠決定特定生物組分送達的地點。由一種磷酸肌醇轉化為另一種磷酸肌醇，

為ESCRT途徑提供了辨識細胞器膜表層的基礎。因此，這些脂質「地址」對於囊泡由一個細胞器傳送到另一個細胞器這個精密並連序進行的動作起到決定性的作用。值得注意的是，不同細胞器之間完整的輸送需要用到五個ESCRT的亞複合物。埃姆爾有系統地界定該五個功能各異的ESCRT機器的組合成分，並透過流水線狀途徑找出該五個機器的工作特性。另一項與埃姆爾的研究有關的突破性發現，指出ESCRT可識別某些蛋白的所謂泛素標籤，這些蛋白需要被包裝到囊泡內，並在指定的細胞區室內被摧毀。這個過程對於細胞內受體蛋白的正常更新十分重要。在一項顛覆性的研究中，埃姆爾發現並闡明ESCRT機器能夠將囊泡膜向內屈曲，使其遠離細胞質。囊泡膜向內屈曲能夠形成獨特的囊泡結構，與其他為人所熟悉的亞細胞細胞器的拓樸結構完全相反。由ESCRT引導的囊泡膜屈曲現在已被公認為細胞廣泛使用的通用機制。囊泡膜屈曲在很多重要的過程上都扮演著舉足輕重的角色，其中包括細胞表面受體信息傳遞的調節、細胞分裂時的子細胞分離、HIV等病毒從宿主細胞的萌芽、新細胞的感染擴散以及對腦部正常發育尤其重要的軸突修剪。研究發現ESCRT途徑突變會引至發育嚴重缺陷，導致胚胎死亡，某些情況下是因無法關閉細胞表面受體（例如Notch受體）的信息傳遞而致。總括來說，斯科特·埃姆爾改變了我們對於細胞膜運輸的途徑及機制的認識；細胞膜運輸無論是對酵母還是人類的生命進程，都十分重要。

邵逸夫生命科學與醫學獎遴選委員會
(譯自英文原稿)

2021年6月1日 香港

公佈

2021 年度邵逸夫數學科學獎

平均頒予

尚-米歇爾·比斯姆 (Jean-Michel Bismut)

和

傑夫·奇格 (Jeff Cheeger)

以表彰他們對幾何學的貢獻。
他們非凡的見解改變了現代幾何，其影響歷久彌新。

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫數學科學獎

得獎者簡介

尚-米歇爾·比斯姆 (Jean-Michel Bismut) 在 1948 年於葡萄牙里斯本出生，現為法國巴黎第十一大學數學系榮休教授。他於法國巴黎綜合理工學院畢業，並在 1973 年於法國巴黎第六大學取得數學博士學位。他曾是法國國家礦業工程師 (1970–1976) 和巴黎綜合理工學院講師 (1975–1987)。自 1976 年起於巴黎第十一大學數學系任職，先後擔任副教授 (1976–1980)、教授 (1981–2017) 和榮休教授 (2017–)。尚-米歇爾·比斯姆是法國科學院院士。

傑夫·奇格 (Jeff Cheeger) 在 1943 年於美國紐約市布魯克林出生，現為美國紐約大學科朗數學研究所數學教授。他於美國哈佛大學獲得學士學位 (1964)，並於美國普林斯頓大學取得數學碩士學位 (1966) 和博士學位 (1967)。他曾於美國國家科學基金會擔任博士後研究員和講師 (1967–1968)。他於美國密歇根大學擔任助理教授 (1968–1969) 後，便加入美國紐約州立大學石溪分校，先後擔任副教授 (1969–1971)、教授 (1971–1985)、首席教授 (1985–1990) 和講座教授 (1990–1992)。自 1989 年起，他於紐約大學任職教授。傑夫·奇格是美國國家科學院和美國人文與科學院院士，以及芬蘭科學與人文院外籍院士。

2021 年 7 月 2 日 香港 (修正版)

2021 年度邵逸夫數學科學獎

新聞稿

2021 年度邵逸夫數學科學獎平均頒予尚-米歇爾·比斯姆 (Jean-Michel Bismut) 和傑夫·奇格 (Jeff Cheeger)，以表彰他們對幾何學的貢獻。他們非凡的見解改變了現代幾何，其影響歷久彌新。尚-米歇爾·比斯姆是法國巴黎第十一大學數學系榮譽教授。傑夫·奇格是美國紐約大學科朗數學研究所數學教授。

幾何學是最古老的數學分支之一，可追溯至古希臘及更遠。古希臘人有一個為人熟識但長久沒有解決的問題：平行公設是否可以從歐幾里得的其他公理中推斷出來？平行公設就是說：二維面上有一線及不在線上的一點，若另有一線穿過這點，不會與第一條線會合。這個問題直到十九世紀才得以解答。高斯 (Gauss)、波利亞伊 (Bolyai) 和洛巴切夫斯基 (Lobachevsky) 已證明答案是否定的，他們表明在數學上自洽的不同幾何形狀中，其他公理成立但平行公設並不成立。而且，對於這些非歐幾里得幾何結構，絕非稀奇異端，而是現代數學的基礎。

從這些概念出發，特別有賴黎曼 (Riemann) 的工作，流形的概念成為了幾何學的中心。流形可以想像為在三維空間中曲面的高維推廣(儘管流形的「本質內在」描述，要比嵌入高維空間的觀點更為優勝)。流形在數學和物理學上無處不在，關於流形的研究導致數理學科的重要發展，並產生許多令人著迷而尚未解決的問題。

這些發展之一就是意識到往往可以使用局域工具來計算流形的整體拓撲量。例如，著名的高斯-博內定理證明一個表面擁有多少個「洞」(例如，冬甩炸面圈有一個洞，某些8字形椒鹽卷餅有兩個等等)，可以利用曲率這個局域數量的表面積分計算出來。這個想法隨後被廣泛推廣，其中一個亮點是1963年著名的阿蒂亞-辛格指數定理，該定理孕育出數學裡指數理論整個新領域。

比斯姆在這個領域中成為核心角色。在他職業生涯的早期，他對概率論作出了深遠貢獻，因而對數學金融理論產生重大影響。後來，他將概率論的思想引入到指數理論當中，對所有主要定理重新驗證，並將研究範圍廣泛擴大，這使他能夠將指數理論與數學的其他部分聯繫起來，在看來遙遠的數學甚至物理問題上得以應用，包括在常用於數論中來研究高維丟番圖方程的阿拉克洛夫幾何領域，**比斯姆**開發的工具已用於計算格羅莫夫-威滕不變量屬類 1。近年來，他的工作改變我們對塞爾伯格跡公式的想法，該公式是表示論和現代數論的基本工具。他研究工作別具特色，巧妙運用指數理論，證明明確公式，以表達前人從未敢嘗試計算的數量。

奇格在現代幾何學的一個重要話題上作出了深遠貢獻，了解曲率條件對流形結構的影響。他在這方面的研究工作產生了重大影響 — 例如，佩雷爾曼 (Perelman) 在解決龐加萊猜想時就充分利用這一點。他創出了現在稱為**奇格**常數，在組合數學和理論計算機科學領域上家喻戶曉。這是將流形分割成兩部分的超曲面的最小面積，**奇格**將此面積

與該流形上拉普拉斯-貝爾特拉算子的第一個不平凡特徵值聯繫起來。此結果應用於圖表的離散版本，在研究隨機採樣的深奧算法和高維積分的發展及許多其他的應用發揮了作用。

比斯姆和奇格也曾合作，並將著名的 eta 不變式，從流形擴展到流形族，藉此沿著合併中的空間序列明確地計算出 eta 不變式的極限，這項工作廣受好評。

在過去的幾十年，比斯姆和奇格解決了長期未決的問題，碩果累收，至今不息，並引入新思維、創造新工具，大大地擴展現代幾何學可及的範圍，改變了這個學術領域。

邵逸夫數學科學獎遴選委員會
(譯自英文原稿)

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫獎評審會

主席

徐遐生教授

美國加州大學聖地牙哥分校

副主席

楊綱凱教授

香港中文大學

天文學獎

遴選委員會主席

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及科學會員

委員

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

何子山教授

中華人民共和國

北京大學

科維理天文與天體物理研究所

所長及大學講座教授

伊萊恩·桑德勒教授

澳大利亞雪梨大學

物理學院

天體物理學教授

斯科特·特里梅因教授

加拿大

多倫多大學

加拿大理論天體物理研究所

教授

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

漢斯·克萊弗教授

荷蘭哈勃雷希研究所

分子遺傳學教授

邁克爾·霍爾教授

瑞士

巴塞爾大學 Biozentrum 教授

理查德·利夫頓教授

美國

洛克菲勒大學校長

瑪琳娜·羅德妮娜教授

德國

馬克斯普朗克

生物物理化學研究所

所長

王曉東教授

中華人民共和國

北京生命科學研究所

所長及研究員

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

數學科學獎

遴選委員會主席

威廉·蒂莫西·高爾斯教授

法國

法蘭西學院

組合數學教授

委員

路易吉·安布羅休教授

意大利

比薩高等師範學院

教授

尼古拉斯·伯傑龍教授

法國

巴黎高等師範學院

數學與應用系教授

小林俊行教授

日本

東京大學

數理科學研究院教授

凱倫·烏倫貝克教授

美國

德克薩斯州大學奧斯汀分校

自然科學學院

數學系榮休教授

邵逸夫獎

理事會成員

楊綱凱教授(主席)

陳偉文先生

陳偉儀教授

程伯中教授

徐遐生教授

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。

陳偉文先生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及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卓敏電子工程學研究教授。

徐遐生教授現任邵逸夫獎評審會主席，美國加州大學聖地牙哥分校物理系榮休教授。

2021年6月1日 香港

邵逸夫獎得獎者 (2004 – 2021)

年份	天文學	生命科學與醫學	數學科學
2004	詹姆斯·皮布爾斯 (美國)	共頒發兩個獎： (一) 史丹利·科恩 (美國) 赫伯特·布瓦耶 (美國) 簡悅威 (美國) (二) 理察·多爾 (英國)	陳省身 (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)
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)
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)
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)
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)
2010	查理斯·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)
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)

年份	天文學	生命科學與醫學	數學科學
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)
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)
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)
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) 亨里克·伊萬尼克 (美國)
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)
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)
2018	尚-盧·普吉 (法國)	瑪莉-克萊爾·金 (美國)	路易·卡法雷 (美國)
2019	愛德華·史東 (美國)	瑪麗亞·傑辛 (美國)	米歇爾·塔拉格蘭 (法國)
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)
2021	維多利亞·卡士比 (加拿大) 赫里莎·庫章利奧圖 (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)

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。