

THE
SHAW
PRIZE
邵逸夫獎

新闻发布会
2023.5.30

邵逸夫奖基金会
The Shaw Prize Foundation

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

邵逸夫奖理事会主席

杨纲凯教授致词

经历过去三年种种特殊安排，很高兴今天得以复常，为大家公布2023年度「邵逸夫奖」得奖者名单。

「邵逸夫奖」于2002年由邵逸夫先生在夫人邵方逸华女士的全力支持和协助下成立，现由邵逸夫奖基金会管理及执行。

每年颁奖一次，以标志在天文学、生命科学与医学、和数学科学三个科学领域上杰出而影响深远的成就。每个奖项包括证书，金牌及一百二十万美元奖金。「邵逸夫奖」自2004年首次颁授，今年正好是二十周年。

「邵逸夫奖」为国际性奖项，以表彰在学术及科学研究或应用上获得突破性的成果，和该成果对人类生活产生深远影响的科学家，原则是不论得奖者的种族、国籍、性别和宗教信仰。

「邵逸夫奖」的得奖者都是在国际上著名的学者和科学家，非常感谢遴选委员会成员和基金会同事的努力，使「邵逸夫奖」能于短时间内成为举世重视的科学大奖。

谨祝「邵逸夫奖」百尺竿头，更进一步。

2023年5月30日 香港

邵逸夫奖

「邵逸夫奖」为国际性奖项，得奖者应仍从事于有关的学术领域，在学术研究、科学研究及应用上有杰出贡献，或在近期获得突破性的成果，或在其他领域有卓越之成就。评选的原则主要考虑候选人之专业贡献能推动社会进步，提高人类生活质素，丰富人类精神文明。

近期在科研上有杰出成就且仍活跃于该学术领域的候选人将获优先考虑。

背景资料

「邵逸夫奖」是按**邵逸夫先生**的意愿而设，于 2002 年 11 月宣告成立，以表彰在学术及科学研究或应用上获得突破成果，和该成果对人类生活产生意义深远影响的科学家，原则是不论得奖者的种族、国籍、性别和宗教信仰。

「邵逸夫奖」是国际性奖项，由邵逸夫奖基金会管理及执行。**邵逸夫先生**亦为邵氏基金会和邵逸夫慈善信托基金的创办人，这两个慈善组织主要发展教育、科研、推广医疗福利及推动文化艺术。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度「邵逸夫奖」得奖者名单公布

天文学奖

平均颁予

马修·贝尔斯 (Matthew Bailes)

澳洲研究委员会 (ARC) 引力波发现卓越中心主任

邓肯·洛里默 (Duncan Lorimer)

美国西维珍尼亚大学物理及天文学系教授暨临时系主任及埃伯利文理学院研究副院长

莫拉·迈克劳克林 (Maura McLaughlin)

美国西维珍尼亚大学物理及天文学埃伯利家族杰出讲座教授暨引力波及宇宙学中心主任

以表彰他们发现快速电波爆发。

生命科学与医学奖

平均颁予

帕特里克·克拉玛 (Patrick Cramer)

德国马克斯普朗克多学科科学研究所分子生物学系主任暨马克斯普朗克学会候任主席

伊娃·诺加利斯 (Eva Nogales)

美国加州大学伯克莱分校分子与细胞生物学系生物化学、生物物理和结构生物学杰出教授

以表彰他们开创性的结构生物学研究，使负责基因转录的蛋白质机制能够于单个原子尺度上视觉化。他们揭示了生命的基本过程之一的基因转录机制的每一个步骤，正常的基因转录如何促进健康，以及机能失调如何导致疾病。

2023 年度「邵逸夫奖」得奖者名单公布 (续)

数学科学奖

平均颁予

弗拉基米尔·德林费尔德 (Vladimir Drinfeld)

美国芝加哥大学哈里·普拉特·贾德森杰出服务数学教授

丘成桐 (Shing-Tung Yau)

中国清华大学讲席教授

以表彰他们对数学物理、算术几何、微分几何和凯勒几何的贡献。

邵逸夫奖基金会于今天 5 月 30 日 (星期二) 在香港举行新闻发布会，公布以上七位科学家获颁奖项。所有资料于香港时间 15:30 (GMT 07:30) 在 www.shawprize.org 网站上载。

「邵逸夫奖」设有三个奖项，分别为天文学、生命科学与医学、数学科学。每年颁奖一次，每项奖金一百二十万美元。今年为第二十届颁发，颁奖典礼定于本年 11 月 12 日 (星期日) 于香港举行。

2023 年 5 月 31 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫天文学奖

平均颁予

马修 • 贝尔斯 (Matthew Bailes) 、

邓肯 • 洛里默 (Duncan Lorimer) 和

莫拉 • 迈克劳克林 (Maura McLaughlin)

以表彰他们发现快速电波爆发。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫天文学奖

得奖者简介

马修·贝尔斯 (Matthew Bailes) 在 1963 年于澳洲爱丽斯泉出生，现为澳洲研究委员会 (ARC) 引力波发现卓越中心主任。1984 年于澳洲阿德莱德大学取得学士学位，1990 年于澳洲国立大学获得博士学位。他于 1998 年创建斯威本天体物理和超级计算中心，并担任中心首任主管达 12 年。**马修·贝尔斯**是澳洲科学院院士。

邓肯·洛里默 (Duncan Lorimer) 在 1969 年于英国达灵顿出生，现为美国西维珍尼亚大学物理及天文学系教授暨临时系主任及埃伯利文理学院研究副院长。1990 年于英国威尔斯大学卡迪夫分校取得学士学位，1994 年于英国曼彻斯特大学获得博士学位，之后留校任职讲师 (1994–1995)。他先后于德国马克斯普朗克射电天文研究所 (1995–1998) 和美国康奈尔大学 (1998–2001) 担任博士后研究员。其后，他返回曼彻斯特大学担任英国皇家学会研究员 (2001–2006)。自 2006 年起于西维珍尼亚大学先后担任助理教授 (2006–2010)、副教授 (2010–2014) 和教授 (2014–)。**邓肯·洛里默**是英国皇家天文学会和美国物理学会院士。

2023 年度邵逸夫天文学奖

得奖者简介 (续)

莫拉·迈克劳克林 (Maura McLaughlin) 在 1972 年于美国宾夕法尼亚州费城出生，现为美国西维珍尼亚大学物理及天文学埃伯利家族杰出讲座教授暨引力波及宇宙学中心主任。1994 年于美国宾夕法尼亚州立大学取得学士学位，2001 年于美国康奈尔大学获得博士学位。她曾是美国国家科学基金会数学和物理科学杰出研究员 (2001–2003) 和英国曼彻斯特大学卓瑞尔河岸天文台研究员 (2003–2006)。其后，她加入西维珍尼亚大学，先后担任助理教授 (2006–2011)、副教授 (2011–2014)、教授 (2014–2015) 和埃伯利家族杰出讲座教授 (2015–)。 **莫拉·迈克劳克林** 是美国物理学会院士。

2023 年 6 月 9 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫天文学奖

新闻稿

2023 年度邵逸夫天文学奖平均颁予**马修·贝尔斯 (Matthew Bailes)**、**邓肯·洛里默 (Duncan Lorimer)** 和**莫拉·迈克劳克林 (Maura McLaughlin)**，以表彰他们发现快速电波爆发 (FRBs)。**马修·贝尔斯**是澳洲研究委员会 (ARC) 引力波发现卓越中心主任。**邓肯·洛里默**是美国西维珍尼亚大学物理及天文学系教授暨临时系主任及埃伯利文理学院研究副院长。**莫拉·迈克劳克林**是美国西维珍尼亚大学物理及天文学埃伯利家族杰出讲座教授暨引力波及宇宙学中心主任。

快速电波爆发是天文学中最极端、最神秘的现象之一：它们是一种强烈的射电爆发，在千分之几秒之内释放相当于太阳数天辐射的能量。它们的爆发源比地球细小，处于非常遥远的星系中。**贝尔斯、洛里默、迈克劳克林** (与合作伙伴纳尔凯维奇和克劳福德) 在 2007 年发表开创性研究论文，描述发现了首个快速电波爆发，并推断出其来源的多项特性，特别是它的极远距离、细小尺寸和巨大能量，他们还在论文中估计了快速电波爆发在宇宙中产生的速率，并强调它们可以用来探测宇宙的潜在功能。

虽然最初学界曾有怀疑，未能确定这一独特现象是否真正源于天文物体，但**贝尔斯、洛里默和迈克劳克林**的工作启发其他人去探索这一难以捉摸的现象。到目前为止，已经发现接近一千个快速电波爆发。科学家已利用新技术，着手设计和建造专门的望远镜，希望更有效地寻找快速电波爆发，并识别它们的寄主星系。

2023 年度邵逸夫天文学奖

新闻稿 (续)

尽管快速电波爆发的本质仍是未知之数，但几乎可以肯定它们与中子星有关，中子星是压缩的恒星残余物，直径只有几十公里，其质量与太阳相当。快速电波爆发有可能为极端条件下的物理规律和宇宙中的物质分布提供一个独特的探测手段。

马修·贝尔斯于澳洲墨尔本的斯威本科技大学任教。**邓肯·洛里默**和**莫拉·迈克劳克林**于美国摩根敦西维珍尼亚大学物理与天文学系任教。此奖项亦表彰研究团队的其他成员，以及收集有关原始数据作其他用途的研究人员。

邵逸夫天文学奖遴选委员会
(译自英文原稿)

2023 年 5 月 31 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫生命科学与医学奖

平均颁予

帕特里克·克拉玛 (Patrick Cramer) 和
伊娃·诺加利斯 (Eva Nogales)

以表彰他们开创性的结构生物学研究，使负责基因转录的蛋白质机制能够于单个原子尺度上可视化。他们揭示了生命的基本过程之一的基因转录机制的每一个步骤，正常的基因转录如何促进健康，以及机能失调如何导致疾病。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫生命科学与医学奖

得奖者简介

帕特里克·克拉玛 (Patrick Cramer) 在 1969 年于德国司徒加特出生，现为德国马克斯普朗克多学科科学研究所分子生物学系主任暨马克斯普朗克学会候任主席。1995 年于德国海德堡大学取得化学文凭，1998 年于海德堡大学/法国格勒诺布尔欧洲分子生物学实验室获得博士学位。他曾在美国史丹福大学担任博士后研究员 (1999–2001)。其后，加入德国慕尼黑大学，先后担任可终身制教授 (2001–2003)、教授 (2004–2014)、基因中心主任 (2004–2013) 和生物化学系主任 (2010–2013)。他于 2014 年被委任为马克斯普朗克生物物理化学研究所分子生物学系主任 (2014–2021)。**帕特里克·克拉玛**是德国国家利奥波第那科学院、欧洲科学院和美国国家科学院院士。

伊娃·诺加利斯 (Eva Nogales) 于西班牙旧科尔梅纳尔出生，现为美国加州大学伯克莱分校分子与细胞生物学系生物化学、生物物理和结构生物学杰出教授。1988 年于西班牙马德里自治大学取得学士学位，1993 年于英国基尔大学取得生物物理学博士学位。她曾于美国劳伦斯伯克莱国家实验室进行博士后研究 (1993–1995)，其后担任研究员 (1995–1998)。1998 年转到加州大学伯克莱分校分子与细胞生物学系工作，先后担任助理教授 (1998–2003)、副教授 (2003–2006)、教授 (2006–2021) 和杰出教授 (2021–)。**伊娃·诺加利斯**是霍华德休斯医学研究所研究员、美国国家科学院及美国人文与科学院院士。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫生命科学与医学奖

新闻稿

2023 年度邵逸夫生命科学与医学奖平均颁予**帕特里克·克拉玛** (Patrick Cramer) 和**伊娃·诺加利斯** (Eva Nogales), 以表彰他们开创性的结构生物学研究, 使负责基因转录的蛋白质机制能够于单个原子尺度上视觉化。他们揭示了生命的基本过程之一的基因转录机制的每一个步骤, 正常的基因转录如何促进健康, 以及机能失调如何导致疾病。**帕特里克·克拉玛**是德国马克斯普朗克多学科科学研究所分子生物学系主任暨马克斯普朗克学会候任主席。**伊娃·诺加利斯**是美国加州大学伯克莱分校分子与细胞生物学系生物化学、生物物理和结构生物学杰出教授。

弗朗西斯·克里克于 1958 年提出的一套理论——中心法则——是生命的基本概念。当中涉及三个关键分子：脱氧核糖核酸 (DNA) 包含生物体的基因蓝图。DNA 基因组包含生产生物体所有蛋白质所需的信息。蛋白质赋予细胞、组织和生物体以其形态和功能。特定的 DNA 指令, 通过一个称为基因转录的过程, 被转化为单独的信使核糖核酸 (mRNA) 分子, 产生特定的蛋白质。至关重要的是, 特定基因的转录必须于正确时间和正确的细胞位置发生, 这样功能所需的蛋白质子集方会在所需时间和位置产生。基因转录过程有四个步骤：1. 启动；2. 暂停/启动子清除；3. 延伸；4. 终止。今届邵逸夫奖得奖者**伊娃·诺加利斯**和**帕特里克·克拉玛**开创了结构生物学研究, 使负责基因转录的蛋白质机制能够于单个原子尺度上视觉化。他们揭示了基因转录机制的每一个步骤, 正常的基因转录如何促进健康, 以及机能失调如何导致疾病。

2023 年度邵逸夫生命科学与医学奖

新闻稿^(续)

在原子尺度上，视觉化生物学需要确定进行催化生命过程的蛋白质机器结构，这些结构既微小而又异常复杂。要达到这个目的有两种主要方法：X 射线晶体学和冷冻电子显微镜技术。**伊娃·诺加利斯**将工作重点放在转录前起始复合体 (PIC) 上，开创冷冻电子显微镜技术，改变了我们对基因转录早期步骤的理解。这个微型机器的核心是由 14 种蛋白质和 DNA 组成，是启动基因转录过程所必需的。值得注意的是，PIC 复合体稀少、脆弱且极其灵活，**诺加利斯**能够捕捉到它们的结构，确实是一项巨大的成就。**诺加利斯**揭示复合体中主要的参与者，一种称为 RNA 聚合酶 II 的蛋白质，如何接合 DNA，如何打开 DNA 双螺旋结构以暴露所需的 PIC 复合体结合位置，一旦结合，PIC 复合体如何固定在 DNA 上，以及如何于不同状态的 PIC 之间实现耦合以允许转录启动。**帕特里克·克拉玛**使用 X 射线晶体学和冷冻电子显微镜技术捕捉基因转录的连续步骤，从而确定许多叹为观止的结构。**克拉玛**所发现的一系列结构包括完整的 PIC，它是一个拥有 46 个蛋白质的机器，当中包括被称为介质和转录因子 IIIH (TFIIH) 的关键参与者。此外，**克拉玛**还揭示了在 RNA 聚合酶 II 启动一个 mRNA 信使合成后的结构。这些结构包括暂停的延伸复合物、动态中的延伸复合物、与核小体一起的延伸复合物 (核小体是被 DNA 包裹着的蛋白质，延伸复合物必须清除它们才能进行转录)、与核小体和重塑因子一起的延伸复合物，以及带有 mRNA 前体剪接复合物的延伸复合物 (剪接复合物在延伸后将 mRNA 拼接在一起)。综合而言，**克拉玛**所发现的非凡结构带给我们世界上第一部基因转录的「电影」。

2023 年度邵逸夫生命科学与医学奖

新闻稿^(续)

基因转录是生命最核心的过程之一。**诺加利斯**和**克拉玛**划时代的发现引发了我们对于基因转录理解模式的转变。他们展示转录如何启动和进行，以及如何调节转录令细胞分化，从而使生物体能够正常发育和发挥作用。

邵逸夫生命科学与医学奖遴选委员会
(译自英文原稿)

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫数学科学奖

平均颁予

弗拉基米尔·德林费尔德

(Vladimir Drinfeld) 和

丘成桐 (Shing-Tung Yau)

以表彰他们对数学物理、算术几何、微分几何和凯勒几何的贡献。

2023 年 5 月 30 日 香港

2023 年度邵逸夫数学科学奖

得奖者简介

弗拉基米尔·德林费尔德 (Vladimir Drinfeld) 在 1954 年于苏联乌克兰哈尔科夫出生 (现时是乌克兰哈尔科夫)，现为美国芝加哥大学哈里·普拉特·贾德森杰出服务数学教授。1974 年和 1978 年于苏联莫斯科国立大学分别取得学士学位及博士学位。他曾担任苏联巴什基尔国立大学助理教授 (1978) 和哈尔科夫国立大学讲师 (1980)。1981 年至 1998 年于 B Verkin 低温物理与工程研究所任职研究员。1998 年开始在芝加哥大学担任数学教授。**弗拉基米尔·德林费尔德** 是美国人文与科学院和乌克兰科学院院士。

丘成桐 (Shing-Tung Yau) 在 1949 年于中国汕头出生，现为中国清华大学讲席教授暨丘成桐数学科学中心主任。他在 1966 年至 1969 年于香港中文大学 (CUHK) 修读数学，并在 1971 年于美国加州大学伯克莱分校获得博士学位。他曾是美国普林斯顿高等研究院 (IAS) 成员 (1971–1972) 和美国纽约州立大学石溪分校助理教授 (1972–1974)。之后，他加入美国史丹福大学，先后担任副教授和教授 (1974–1979)。于 1980 年返回 IAS 担任教授 (1980–1984)。1984 年转到美国加州大学圣地亚哥分校担任教授 (1984–1987)。随后，他加入美国哈佛大学，先后担任杰出教授 (自 1987 年始)、数学科学研究所所长 (自 1994 年始) 和物理系教授 (自 2013 年始)，于 2022 年退休。自 2003 年起成为香港中文大学杰出特聘教授。**丘成桐** 是中国科学院、美国国家科学院和美国人文与科学院院士。

2023 年 5 月 31 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫数学科学奖

新闻稿

2023 年度邵逸夫数学科学奖平均颁予**弗拉基米尔·德林费尔德** (Vladimir Drinfeld) 和**丘成桐** (Shing-Tung Yau)，以表彰他们对数学物理、算术几何、微分几何和凯勒几何的贡献。**弗拉基米尔·德林费尔德**是美国芝加哥大学哈里·普拉特·贾德森杰出服务数学教授。**丘成桐**是中国清华大学讲席教授。

他们对数学物理有着共同的兴趣。**德林费尔德**与贝林森一起推动了几何朗兰兹纲领，引用威顿 (Witten) 的话，该纲领与量子场论某些方面有一些共同特征，然而却源于数论。而**丘成桐**则致力于解决广义相对论和弦理论所引起的数学问题。

德林费尔德早年发明 shtukas (源于德文 *Stück*，意指「对象」)，其构造与物理学中的 KdV 方程产生关联。凭着这一发明，他解决了函数域上的算术朗兰兹纲领的秩 2 情况，因此获得 1990 年度菲尔兹奖。当时已经注意到，他的解法也同时证明了德利涅关于存在相容的 ℓ 进系统猜想的秩 2 情况。令人瞩目的是，随着洛朗·拉福格于 2002 年按照**德林费尔德**的方法证明任意秩函数域上的朗兰兹纲领，**德林费尔德**便可将兼容的任意秩 ℓ 进系统的存在性，由函数域延伸到高维簇。德利涅猜想的完全解决具有多重影响，包括在复几何方面。

正如舒尔策在 2018 年国际数学家大会 (ICM 2018) 全体报告中所提及，在现今的 p 进霍奇理论，以及梦想中的数域上的朗兰兹纲领，预期**德林费尔德**的 shtukas 会是一个关键概念。此外，**德林费尔德**

2023 年度邵逸夫数学科学奖

新闻稿^(续)

关于巴特–舒尔策棱柱上同调及其系数系统的观点，亦引发了对该理论的新理解和应用。

德林费尔德的工作是算术几何的支柱，也是该领域新发展的核心。

丘成桐在微分几何中系统地发展了偏微分方程的方法。凭藉这些方法，他解决了卡拉比猜想，并因此于 1982 年获得菲尔兹奖。他亦以此解决了埃尔米特 (或称「厄米」) 杨–米尔斯联络的存在性 (与乌伦贝克合作)，以及透过极小曲面理论解决正质量猜想 (与舍恩合作)。他引入几何方法去解决广义相对论中的重要问题，譬如，舍恩–丘的黑洞存在定理和广义相对论中拟局部质量的内在定义。

丘成桐对凯勒–爱因斯坦度量存在性的研究导致了卡拉比猜想的解决，并引进了卡拉比–丘流形的概念，它们是弦理论和复几何的基石。而施特罗明格–丘–扎斯洛构造则对镜对称的研究产生了重大的影响。

他 (与李伟光) 在热核估计和微分哈纳克不等式方面的研究改变了流形上的几何方程的分析方法。它还影响了最优运输的发展和汉密尔顿关于里奇流的工作。

2023 年度邵逸夫数学科学奖

新闻稿 (续)

丘成桐为几何与分析的融合 (即现在被称为几何分析的数学分支) 作出了贡献。他的工作对于数学和理论物理学都有着深远而持久的影响。

邵逸夫数学科学奖遴选委员会
(译自英文原稿)

2023 年 5 月 31 日 香港 (修正版)

2023 年度邵逸夫奖

评审会

主席

莱因哈德·根舍教授

德国马克斯普朗克
地外物理研究所所长

副主席

杨纲凯教授

香港中文大学物理学荣休教授

天文学奖
遴选委员会主席

斯科特·特里梅因教授

美国普林斯顿大学及
普林斯顿高等研究院
天体物理学荣休教授

委员

生命科学与医学奖
遴选委员会主席

邦妮·巴斯勒教授

美国普林斯顿大学
分子生物学系主任及
Squibb 讲座教授

委员

数学科学奖
遴选委员会主席

伊莲·埃斯诺教授

德国柏林自由大学
Einstein 讲座荣休教授

委员

吉勒·夏布里埃教授
法国
里昂天体物理研究中心教授及
英国埃克塞特大学天文学教授

珊德拉·法贝尔教授
美国
加州大学圣塔克鲁兹分校
天文与天体物理系
荣休教授

小松 英一郎教授
德国
马克斯普朗克天体物理研究所
物理宇宙学所长

伊莱恩·桑德勒教授
澳洲
雪梨大学物理学院
天体物理学教授

迈克尔·霍尔教授
瑞士
巴塞尔大学 Biozentrum 教授

玛琳娜·罗德妮娜教授
德国
马克斯普朗克
多学科科学研究所
所长及科学会员

琼·施泰茨教授
美国
耶鲁大学医学院分子生物物理学及
生物化学系 Sterling 讲座教授

马克·特希尔拉维尼教授
美国
史丹福大学校长及 Bing 校长教授

菲奥娜·瓦特教授
英国
伦敦国王学院再生医学教授及
干细胞再生医学中心总监

胡达·佐格比教授
美国
贝勒医学院儿科、分子
与人类遗传学、神经内科
和神经科学教授

格尔德·法尔廷斯教授
德国
马克斯普朗克数学研究所
所长及科学会员

熊谷 崇教授
日本
东京早稻田大学
科学与工程学院数学系教授

莫毅明教授
香港大学
数学系
谢仕荣卫碧坚基金数学教授
及数学讲座教授

姚鸿泽教授
美国
哈佛大学
数学系默顿讲座教授

理事会成员

杨纲凯教授 (主席)

陈伟文博士

陈伟仪教授

程伯中教授

莱因哈德·根舍教授

简悦威教授

简介

杨纲凯教授现任邵逸夫奖理事会主席及评审会副主席，香港中文大学物理学荣休教授。

陈伟文博士为邵逸夫慈善信托基金顾问委员会成员、邵氏基金会主席、邵逸夫奖基金会主席及邵氏旗下公司董事总经理。

陈伟仪教授为香港中文大学副校长、李嘉诚生物医学讲座教授及组织工程与再生医学研究所所长。

程伯中教授为香港中文大学信兴高等工程研究所所长及电子工程学研究教授。

莱因哈德·根舍教授为德国马克斯普朗克地外物理研究所所长。

简悦威教授为美国加州大学三藩市分校医学院医学荣休教授。

2023年5月30日 香港

邵逸夫奖得奖者 2004–23

	天文学	生命科学与医学	数学科学
2023	马修·贝尔斯 (澳洲) 邓肯·洛里默 (美国) 莫拉·迈克劳克林 (美国)	帕特里克·克拉玛 (德国) 伊娃·诺加利斯 (美国)	弗拉基米尔·德林费尔德 (美国) 丘成桐 (中国)
2022	莱纳特·林德格伦 (瑞典) 迈克尔·佩里曼 (爱尔兰)	保罗·内古列斯库 (美国) 迈克尔·威尔士 (美国)	诺加·阿隆 (美国) 埃胡德·赫鲁索夫斯基 (英国)
2021	维多利亚·卡士比 (加拿大) 赫里莎·库韦利奥图 (美国)	斯科特·埃姆尔 (美国)	尚-米歇尔·比斯姆 (法国) 杰夫·奇格 (美国)
2020	罗杰·布兰福德 (美国)	格罗·米森伯克 (英国) 彼得·黑格曼 (德国) 格奥尔格·内格尔 (德国)	亚历山大·贝林森 (美国) 大卫·卡兹丹 (以色列)
2019	爱德华·史东 (美国)	玛丽亚·杰辛 (美国)	米歇尔·塔拉格兰 (法国)
2018	尚-卢·普吉 (法国)	玛莉-克莱尔·金 (美国)	路易·卡法雷 (美国)
2017	西蒙·怀特 (德国)	伊恩·吉本斯 (美国) 罗纳德·韦尔 (美国)	亚诺什·科拉尔 (美国) 克莱尔·瓦赞 (法国)
2016	罗奈尔特·德雷弗 (英国) 基普·索恩 (美国) 雷纳·韦斯 (美国)	艾德里安·伯德 (英国) 胡达·佐格比 (美国)	奈杰尔·希钦 (英国)
2015	威廉·伯鲁奇 (美国)	邦妮·巴斯勒 (美国) 彼德·格林伯格 (美国)	格尔德·法尔廷斯 (德国) 亨里克·伊万尼克 (美国)
2014	丹尼尔·爱森斯坦 (美国) 肖恩·科尔 (英国) 约翰·皮考克 (英国)	森 和俊 (日本) 彼德·瓦尔特 (美国)	乔治·卢斯蒂格 (美国)
2013	斯蒂芬·拜尔巴斯 (英国) 约翰·霍利 (美国)	杰弗理·霍尔 (美国) 迈克尔·罗斯巴殊 (美国) 迈克尔·杨 (美国)	大卫·多诺霍 (美国)
2012	大卫·朱维特 (美国) 刘丽杏 (美国)	弗朗兹-乌尔里奇·哈特 (德国) 亚瑟·霍里奇 (美国)	马克西姆·康采维奇 (法国)

邵逸夫奖得奖者 2004–23 (續)

	天文学	生命科学与医学	数学科学
2011	恩里科·科斯塔 (意大利) 杰拉尔德·菲什曼 (美国)	朱尔斯·霍夫曼 (法国) 鲁斯兰·麦哲托夫 (美国) 布鲁斯·比尤特勒 (美国)	德梅特里奥斯·克里斯托多罗 (瑞士) 理查德·哈密顿 (美国)
2010	查理斯·班尼特 (美国) 莱曼·佩治 (美国) 大卫·斯佩格 (美国)	大卫·朱利雅斯 (美国)	辛康·布尔甘 (美国)
2009	徐遐生 (美国)	道格拉斯·高尔曼 (美国) 杰弗理·弗里德曼 (美国)	西蒙·唐纳森 (英国) 克利福·陶布斯 (美国)
2008	莱因哈德·根舍 (德国)	伊恩·维尔穆特 (英国) 基夫·坎贝尔 (英国) 山中伸弥 (日本)	弗拉基米尔·阿诺德 (俄罗斯) 路德维希·费迪夫 (俄罗斯)
2007	彼德·高里 (美国)	罗伯特·尼科威 (美国)	罗伯特·朗兰兹 (美国) 理察·泰勒 (英国)
2006	索尔·普密特 (美国) 亚当·利斯 (美国) 布莱·施米兹 (澳洲)	王晓东 (美国)	大卫·曼福德 (美国) 吴文俊 (中国)
2005	杰弗理·马西 (美国) 米歇尔·麦耶 (瑞士)	迈克尔·贝里奇 (英国)	安德鲁·维尔斯 (英国)
2004	詹姆斯·皮布尔斯 (美国)	共颁发两个奖： (1) 史丹利·科恩 (美国) 赫伯特·布瓦耶 (美国) 简悦威 (美国) (2) 理察·多尔 (英国)	陈省身 (中国)

注：奖项不一定平均分配，详情请参阅邵逸夫奖网站 (www.shawprize.org) 历年公布及赞词。
上述国家是指得奖者在获奖时的工作地点。