



The Shaw Prize

新闻发布会

2024.5.21

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

很高兴今天为大家公布 2024 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。

自 2004 年开始，「邵逸夫奖」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」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」能在过去的二十年里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。

2024 年 5 月 21 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、科学的研究及应用上有杰出贡献，或在近期获得突破性的成果，或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的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。

2024 年 5 月 21 日 香港

2024 年度「邵逸夫奖」得奖者名单公布

天文学奖

颁予

史里尼瓦斯 • 库尔卡尼 (Shrinivas R Kulkarni)

美国加州理工学院物理、数学和天文学部天文学及行星科学乔治 •

埃勒里 • 黑尔讲座教授

以表彰他对毫秒脉冲星、伽马射线暴、超新星，以及其他可变或瞬变天体的开创性发现。他对时域天文学的贡献甚多，并在帕洛马瞬变工厂及其后继者史维基瞬变探测器的构思、建造和领导上成就卓越，这些设施彻底改变了我们对时变光学天空的理解。

生命科学与医学奖

平均颁予

邓瑞丽 (Swee Lay Thein)

美国国家卫生研究院国家心、肺及血液研究所镰状细胞部资深研究员及主管

斯图尔特 • 奥金 (Stuart Orkin)

美国哈佛大学医学院大卫 • 内森杰出儿科讲座教授

以表彰他们发现从胎儿到成人血红蛋白转换的基因和分子机制，为治疗两种影响着全世界数百万人及极其严重的血液疾病，镰状红血球贫血症和乙型地中海贫血症，开创了一种革命性且高效的基因组编辑疗法。

2024 年度「邵逸夫奖」得奖者名单公布 (续)

数学科学奖

颁予

彼得 • 萨纳克 (Peter Sarnak)

美国普林斯顿高等研究院数学戈帕 • 普拉萨德讲座教授及美国普林斯顿大学数学尤金 • 希金斯讲座教授

以表彰他将数论、分析学、组合学、动力学、几何学和谱理论结合起来，发展出薄群的算术理论和仿射筛法。

邵逸夫奖基金会于今天 5 月 21 日 (星期二) 在香港举行新闻发布会，公布以上四位科学家获颁奖项。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。今年为第二十一届颁发，颁奖典礼定于本年 11 月 12 日 (星期二) 于香港举行。

2024 年 5 月 21 日 香港



The Shaw Prize

Astronomy

2024 年度邵逸夫天文学奖

颁予

史里尼瓦斯 • 库尔卡尼
(Shrinivas R Kulkarni)

以表彰他对毫秒脉冲星、伽马射线暴、超新星，以及其他可变或瞬变天体的开创性发现。他对时域天文学的贡献甚多，并在帕洛马瞬变工厂及其后继者史维基瞬变探测器的构思、建造和领导上成就卓越，这些设施彻底改变了我们对时变光学天空的理解。

2024 年 5 月 21 日 香港

2024 年度邵逸夫天文学奖

得奖者简介

史里尼瓦斯·库尔卡尼 (Shrinivas R Kulkarni) 在 1956 年于印度马哈拉施特拉邦出生，现为美国加州理工学院物理、数学和天文学部天文学及行星科学乔治·埃勒里·黑尔讲座教授。1978 年于印度理工学院·德里取得硕士学位，1983 年于美国加州大学柏克莱分校获得博士学位。他在加州理工学院担任射电天文学密立根研究员 (1985–1987)。其后他留校任教，曾担任天文学助理教授 (1987–1990)、副教授 (1990–1992)、教授 (1992–1996)、天文学及行星科学教授 (1996–2001)、麦克阿瑟讲座教授 (2001–2017) 和天文学和行星科学乔治·埃勒里·黑尔讲座教授 (2017–)。他亦曾任加州理工学院天文学主任 (1997–2000) 和加州理工学院光学天文台总监 (2006–2018)。**库尔卡尼**是英国伦敦皇家学会、印度科学院、荷兰皇家艺术与科学学院和美国国家科学院的院士。

2024 年 5 月 21 日 香港

2024 年度邵逸夫天文学奖

新闻稿

2024 年度邵逸夫天文学奖颁予史里尼瓦斯 · 库尔卡尼 (Shrinivas R Kulkarni)，以表彰他对毫秒脉冲星、伽马射线暴、超新星，以及其他可变或瞬变天体的开创性发现。他对时域天文学的贡献甚多，并在帕洛马瞬变工厂及其后继者史维基瞬变探测器的构思、建造和领导上成就卓越，这些设施彻底改变了我们对时变光学天空的理解。**库尔卡尼**是美国加州理工学院物理、数学和天文学系天文学及行星科学乔治 · 埃勒里 · 黑尔讲座教授。

虽然大多数恒星都能稳定地发光数十亿年，但其中一些恒星会在若干年、周甚至几分之一秒的时间尺度上产生变化、脉动、闪熠或爆炸。这些急速的变化为我们提供了独特的见解，让我们能够了解恒星的死亡、物质在极高温度和密度下的行为、宇宙的大小和年龄，以及基础物理学的各方面知识，例如核状态方程和爱因斯坦广义相对论。

发现和分析瞬变事件，也就是时域天文学的主题，是一项具有挑战性的任务，需要在庞大的数据库中进行筛选，辨识罕见的异常现象，剔除来自地面事件和其他来源的误报，并尽量在几分钟内通知天文界，使他们能够运用其他望远镜开展后续研究。

在**库尔卡尼**的整个职业生涯中，他在时域光学和射电天文学领域持续取得了一系列的基础发现。在他还是一名研究生时，他和他的合作伙伴发现了第一颗毫秒脉冲星，这是一颗快速旋转的中子星，每秒发射出精确间隔的脉冲达 600 次以上。目前已知的毫秒脉冲星有

2024 年度邵逸夫天文学奖

新闻稿 (续)

数百颗。它们是宇宙中最准确的天文时钟，被用于测试爱因斯坦的广义相对论，及寻找来自超大质量黑洞相互合并时产生的引力波。

天空中短暂而强烈的伽马射线暴于 20 世纪 60 年代首次被发现，但几十年来它们的起源一直是个谜。**库尔卡尼**和他的合作伙伴于 1997 年确定一个伽马射线暴的距离，从而取得关键性突破。他们证明这个爆发起源于遥远的宇宙，远远超出我们的银河系，因此肯定是一个具备极高能量的天文事件。现在我们知道，大多数伽马射线暴都来自类似的距离。

快速电波爆发 (FRBs) 是一种强烈的射电爆发，持续时间短至千分之一秒。一种被称为磁星的中子星，具有极强的磁场，长期以来一直被认为是快速电波爆发的可能来源之一 (邵逸夫天文学奖于 2021 年表彰对磁星的研究，于 2023 年表彰快速电波爆发的发现)。**库尔卡尼**和他的合作伙伴快速且以低成本建造了名为瞬态天文射电发射测量 2 号 (STARE2)，这套无线电探测器包含三个部分，分布在美国西南部，旨在探测附近的快速电波爆发。在 2020 年，两架望远镜探测到来自我们银河系中一颗磁星的快速电波爆发，STARE2 正是其中之一，首次显示了磁星可以产生快速电波爆发的事实。

库尔卡尼的贡献在帕洛马瞬变工厂 (简称为 PTF，2009 年) 及其后继者史维基瞬变探测器 (简称为 ZTF，2017 年) 的建设上成就卓越，这两项新颖的天文普查使用了位于南加州帕洛玛天文台的一台 70 年历史的望远镜。ZTF 每两天扫描一次整个北半球天空，使用自动化

2024 年度邵逸夫天文学奖

新闻稿 (续)

软件分析数据，并透过一个警报系统通报发现的情况，在数分钟内向世界各地的天文学家传达瞬变事件的消息。来自 PTF 和 ZTF 的大量数据使我们能够发现各种天文瞬变和变化源。ZTF 已发现数以千计的罕见天文事件，包括极亮的超新星、发光的红色新星、富含钙的间隙瞬变和黑洞对恒星的破坏。ZTF 还发现了一颗吞噬其行星的恒星、历史上最近和最亮的超新星之一、新的小行星轨道类别、轨道周期短至七分钟的双星，它们是低频引力辐射的强大来源。此外，ZTF 还发现许多其他奇异系统和罕见事件，它们的特性也是刚开始被理解。PTF 和 ZTF 培育了新一代年轻的天文学家，如今他们引领着时域天文学领域的发展。

这个奖项亦同时表彰库尔卡尼在恒星天文学其他领域中的发现，尤其是他在发现首批「褐矮星」中所发挥的作用，这些恒星非常小，无法通过核聚变燃烧氢。褐矮星弥补了巨型行星(如木星等)与氢燃烧的恒星(如太阳等)之间的差距，这一发现揭示了褐矮星的存在，其大气特性与行星类似，为未来数十年对亚恒星天体大气的研究工作奠定了基础。

邵逸夫天文学奖遴选委员会

(译自英文原稿)

2024 年 5 月 21 日 香港



The Shaw Prize Life Science & Medicine

2024 年度邵逸夫生命科学与医学奖
平均颁予

邓瑞丽 (Swee Lay Thein) 和
斯图尔特 • 奥金 (Stuart Orkin)

以表彰他们发现从胎儿到成人血红蛋白转换的基因和分子机制，为治疗两种影响着全世界数百万人及极其严重的血液疾病，镰状红血球贫血症和乙型地中海贫血症，开创了一种革命性且高效的基因组编辑疗法。

2024 年 5 月 21 日 香港

2024 年度邵逸夫生命科学与医学奖 得奖者简介

邓瑞丽 (Swee Lay Thein) 在 1952 年于马来亚 (现为马来西亚) 吉隆坡出生，现为美国国家卫生研究院国家心、肺及血液研究所镰状细胞部资深研究员及主管。她分别在 1975 年和 1999 年于马来西亚马来亚大学取得学士学位和自然科学博士学位。她曾在英国接受专业训练 (1975–1982) 和担任不同的临床职位 (1982–2000)，之后担任英国伦敦国王学院分子血液学教授暨血液科顾问医生 (2000–2015)。同时，她亦担任英国伦敦国王学院附属医院国民保健信托基金会红血球科总监。她曾是英国伦敦国王学院基因和细胞疗法系主任 (2004–2010)。然后，她于 2015 年加入美国国家卫生研究院国家心、肺及血液研究所成为镰状细胞部资深研究员及主管 (2015–)。
邓瑞丽是英国医学科学院及英国华人生命科学院院士。

斯图尔特·奥金 (Stuart Orkin) 在 1946 年于美国曼哈顿出生，现为美国哈佛大学医学院大卫·内森杰出儿科讲座教授。1967 年于美国麻省理工学院取得学士学位，1972 年于美国哈佛医学院取得医学博士学位。他曾任美国国家卫生研究院研究助理 (1973–1975) 和美国哈佛医学院儿科研究员 (1976–1978)。其后，他在哈佛医学院先后担任助理教授 (1978–1981)、副教授 (1981–1987)、利兰·菲克斯儿科医学教授 (1987–2003)、大卫·内森儿科讲座教授 (2000–2016) 和大卫·内森杰出儿科讲座教授 (2017–)。同时，他亦担任霍华德·休斯医学研究所研究员和哈佛干细胞研究所首席教员。**斯图尔特·奥金**是美国国家科学院及美国人文与科学院院士和美国哲学学会会士。

2024 年 5 月 21 日 香港

2024 年度邵逸夫生命科学与医学奖

新闻稿

2024 年度邵逸夫生命科学与医学奖平均颁予邓瑞丽 (Swee Lay Thein) 和斯图尔特 • 奥金 (Stuart Orkin)，以表彰他们发现从胎儿到成人血红蛋白转换的基因和分子机制，为治疗两种影响着全世界数百万人及极其严重的血液疾病，镰状红血球贫血症和乙型地中海贫血症，开创了一种革命性且高效的基因组编辑疗法。邓瑞丽是美国国家卫生研究院国家心、肺及血液研究所镰状细胞部资深研究员及主管。斯图尔特 • 奥金是美国哈佛大学医学院大卫 • 内森杰出儿科讲座教授。

镰状红血球疾病和乙型地中海贫血是影响全球超过二千万人的血液疾病。世界上有 5% 的人口携带着血红蛋白的异常遗传基因，每年有 30 万名婴儿出生时患有严重的血红蛋白异常疾病。大多数患有镰状红血球疾病的人都具有非洲血统或是自认为黑种人。镰状细胞的特征是可以预防疟疾，这便解释了镰状细胞基因普遍存在于世界特定地区人群中的原因。

第一个镰状细胞病例的记录可追溯到 1846 年，于 1922 年这种疾病被命名为镰状红血球贫血症。红血球变成镰刀形状是由血红蛋白异常导致的低氧水平引起的。血红蛋白是红血球中的蛋白质，负责将氧气输送到我们的身体各个组织。在出生后不久，体内会发生一种转变，血红蛋白会从胎儿形式转换为成人形式。

众所周知，尽管镰状红血球贫血症是由单一基因的改变而引起的疾病，但其病情的严重程度是有差异的。事实上，在 20 世纪 70 年代

2024 年度邵逸夫生命科学与医学奖

新闻稿 (续)

至 90 年代进行的研究表明，一些患有遗传性疾病的患者会持续产生胎儿血红蛋白，使镰状红血球疾病的病情减轻。这种情况被称为遗传性胎儿血红蛋白持续存在症。

在 **邓瑞丽** 和 **斯图尔特 • 奥金** 杰出的职业生涯中，他们各自对红血球疾病的分析作出了广泛而独立的贡献。当他们进行互补和强化的发现时，他们的工作便交汇在一起，并最终开发出治疗镰状红血球疾病和乙型地中海贫血症的疗法。

邓瑞丽 对在镰状红血球疾病和乙型地中海贫血症特征上表现出极端差异的患者个体进行全基因组关联研究时，取得了变革性的发现。她的目标是找出与疾病严重性相关的基因。当她发现胎儿血红蛋白所产生的大多数遗传变异是由于血红蛋白以外的基因编码成分发生变化，她改变了对镰状细胞特征如何引起表型变化的理解。**邓** 使用一种名为连锁分析的技术，确定了受镰状特征变异影响的遗传区域。**邓** 将这些变化定位到一个名为 BCL11A 的基因上，首次将 BCL11A 与红血球疾病联系起来。**邓** 报告说，BCL11A 在 2 号染色体上编码了一种称为锌指 DNA 结合调节蛋白的物质。**邓** 的结论是，BCL11A 是胎儿血红蛋白产生的主要调节因子。**邓** 的发现为后来针对 BCL11A 进行干预的治疗方法开辟了道路，可以此对抗镰状红血球贫血症和乙型地中海贫血症。

斯图尔特 • 奥金 在其出色的工作中确定了 BCL11A 蛋白是胎儿血红蛋白启动子的抑制因子，而在遗传性胎儿血红蛋白持续存在症患者

2024 年度邵逸夫生命科学与医学奖

新闻稿 (续)

身上，正是这个启动子发生了突变。**奥金**证明了下调 BCL11A 的表达能够矫正基因改造小鼠的镰状细胞疾病，这一实验对于推动通过改变 BCL11A 的产生以治疗镰状细胞病和乙型地中海贫血症这一令人兴奋的理念至关重要。**奥金**接下来于 BCL11A 增强子成份中确定了一个特定位点，在血液干细胞中使用 CRISPR 基因组编辑技术删除该位点时，BCL11A 的表达便会受抑制。这种基因组改变重新激活了胎儿血红蛋白的产生。**奥金**的小鼠研究为在镰状红血球疾病和乙型地中海贫血症患者中使用 CRISPR 基因组编辑技术进行临床试验奠定了基础。事实上，这些试验获得了变革性的成果：镰状红血球疾病患者摆脱了镰状细胞危象和贫血，而乙型地中海贫血患者则毋需再依赖输血。

美国食品药物管理局于 2023 年 12 月批准了两种镰状红血球疾病的干细胞疗法。其中一种名为 CASGEVY，由美国福泰制药公司根据**邓**和**奥金**的发现而制造，这是首个获得批准使用 CRISPR 基因组编辑技术的疗法。

邓和**奥金**的工作典范地展示了基础研究、疾病研究和转化医学如何为开发拯救生命的变革性疗法奠定基础。

邵逸夫生命科学与医学奖遴选委员会
(译自英文原稿)

2024 年 5 月 21 日 香港



The Shaw Prize Mathematical Sciences

2024 年度邵逸夫数学科学奖

颁予

彼得 • 萨纳克 (Peter Sarnak)

以表彰他将数论、分析学、组合学、动力学、几何学和谱理论结合起来，发展出薄群的算术理论和仿射筛法。

2024 年 5 月 21 日 香港

2024 年度邵逸夫数学科学奖

得奖者简介

彼得 • 萨纳克 (Peter Sarnak) 在 1953 年于南非约翰内斯堡出生，现为美国普林斯顿高等研究院数学戈帕 • 普拉萨德讲座教授及美国普林斯顿大学数学尤金 • 希金斯讲座教授。他在 1975 年于南非威特沃特斯兰德大学获得数学学士学位，并在 1980 年于美国史丹福大学取得数学博士学位。他曾担任美国纽约大学助理教授 (1980–1983) 和副教授 (1983)。之后，他加入史丹福大学，先后担任副教授 (1984–1987) 和教授 (1987–1991)。自 1991 年起，他转到普林斯顿大学任职，并被委任为法恩讲座教授 (1995–1996) 和数学系主任 (1996–1999)。他曾是普林斯顿高等研究院的成员 (1999–2002 和 2005–2007)，并自 2007 年起担任该研究院教授。他也是纽约大学库朗数学科学研究所教授 (2001–2005) 和普林斯顿大学数学尤金 • 希金斯讲座教授 (2002–)。他是美国国家科学院和英国伦敦皇家学会院士。

2024 年 5 月 21 日 香港

2024 年度邵逸夫数学科学奖

新闻稿

2024 年度邵逸夫数学科学奖颁予彼得 • 萨纳克 (Peter Sarnak) , 以表彰他将数论、分析学、组合学、动力学、几何学和谱理论结合起来，发展出薄群的算术理论和仿射筛法。彼得 • 萨纳克是美国普林斯顿高等研究院数学戈帕 • 普拉萨德讲座教授及美国普林斯顿大学数学尤金 • 希金斯讲座教授。

如果一个自然数大于 1，并且不是两个较小的自然数的乘积，那么它就被称为素数 (又称质数)。例如，2 是素数，但 $4 = 2 \times 2$ 不是素数。欧几里德定理 (约公元前 300 年) 断言，除了 0 和 1 之外的任何自然数都可表示为素数的乘积，而且素数有无限多个。研究素数的分布是数论中的核心课题。

自古希腊以来，寻找素数一直是数论的重要主题。数学家寻找一些多项式函数 $f(x)$ ，使得对于无穷多个整数 x ， $f(x)$ 的值均是素数。欧几里德定理表明， $f(x)=x$ 便是符合条件的函数之一。若将问题的范围扩展，要求函数 $f(x)$ 的值是殆素数 (具有有限个素因子的自然数)，也就是说，对于无穷多个整数 x 而言， $f(x)$ 的值是有限素数的乘积。例如，孪生素数猜想可以这样表述：对于无穷多个整数 x ，函数 $f(x) = x(x+2)$ 的值可表达为两个素数的乘积。中国数学家陈景润于 1973 年利用布伦的组合筛法证明了该函数对于无穷多个整数 x 有最多 3 个的素因子。数学家们也可以通过要求将 x 限定在整数的稀疏子集中来限制所考虑的 x 集合。对于任何具有整数系数的多元多项式，都可以提出类似的问题。

2024 年度邵逸夫数学科学奖

新闻稿 (续)

萨纳克率先开展在薄群轨道生成的稀疏子集中寻找多项式殆素数值的研究。薄群是算术群的一个子群，具有恰到好处的性质：它既不太大 (具有无穷指数)，也不太小 (与算术群具有相同的札里斯基闭包)。薄群在纯数学和应用数学中非常自然地出现。例如，整数阿波罗尼奥斯圆填充的对称群就是一个薄群。此外，还有大量的克莱因群，或是更为普遍的微分方程的单值群，它们都是薄群。

扩展图是一种高度连接的稀疏图，广泛应用于计算器科学领域。
萨纳克预见到一个薄群中的有限商群的扩展特性可用于产生殆素数，从而发展出仿射筛法。**萨纳克**联同布尔甘和甘布尔德从一些薄群中建构出扩展图。这个构造依赖于**萨纳克**和薛早期的基础工作，其中他们展示了有限线性群的最小维数与扩展图之间的关系。

萨纳克联同布尔甘和甘布尔德，对于在薄群轨道上的整数向量取得了一个精确计数和均匀分布的结果，该结果指出，当将给定的多项式函数应用于这些向量时，它们就会取得殆素数值。

在一些自然假设下，**萨纳克**与戈尔塞菲迪一起证明了一个整数多项式函数于薄群轨道的札里斯基稠密子集中会产生殆素数。

2024 年度邵逸夫数学科学奖

新闻稿 (续)

萨纳克将组合和遍历的理论方法引入到丢番图方程(又称不定方程)问题，产生了深远的影响。他独特而深邃的远见开启了广泛的研究项目，将数论、组合学、分析学、动力学、几何学和谱理论融为一体。

邵逸夫数学科学奖遴选委员会
(译自英文原稿)

2024 年 5 月 21 日 香港

2024 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
天体物理科学系荣休教授

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

朱有花教授
美国
伊利诺伊大学
天文学荣休教授

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
澳大利亚
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

卢煜明教授
香港中文大学
李嘉诚医学讲座教授及
化学病理学系讲座教授

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・特希拉维尼教授
美国
史丹福大学生物学教授及前任校长

菲奥娜・瓦特教授
英国
伦敦国王学院再生医学教授及
干细胞和再生医学中心总监

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

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

吴熙教授
美国
耶鲁大学
Abraham Robinson 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。

2024年5月21日 香港

邵逸夫奖得奖者 2004–24

	天文学	生命科学与医学	数学科学
2024	史里尼瓦斯·库尔卡尼 (美国)	邓瑞丽 (美国) 斯图尔特·奥金 (美国)	彼得·萨纳克 (美国)
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	史蒂芬·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)

邵逸夫奖得奖者 2004–24 (續)

	天文学	生命科学与医学	数学科学
2012	大卫·朱维特 (美国) 刘丽杏 (美国)	弗朗兹-乌尔里奇·哈特尔 (德国) 亚瑟·霍里奇 (美国)	马克西姆·康采维奇 (法国)
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·高爾曼 (美国) 杰弗里·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	彼得·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。