

2021 年度「邵逸夫奖」新闻发布会

目录

- 1 邵逸夫奖理事会主席杨纲凯教授致词
- 2 「邵逸夫奖」简介及背景资料
- 3 「邵逸夫奖」2021 年度得奖者名单新闻稿
- 邵逸夫天文学奖**
 - 4 - 赞词
 - 5 - 得奖者简介
 - 6-8 - 新闻稿
- 邵逸夫生命科学与医学奖**
 - 9 - 赞词及得奖者简介
 - 10-11 - 新闻稿
- 邵逸夫数学科学奖**
 - 12 - 赞词
 - 13 - 得奖者简介
 - 14-16 - 新闻稿
- 17 邵逸夫奖评审会
- 18 邵逸夫奖理事会
- 19 2004-2021 年「邵逸夫奖」得奖者名单

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 2021 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。

2021 年 6 月 1 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。

2021 年 6 月 1 日 香港

新闻稿

2021 年度「邵逸夫奖」得奖者名单公布

天文学奖 平均颁予

维多利亚·卡士比 (Victoria M Kaspi)

加拿大麦吉尔大学物理学教授暨麦吉尔太空研究所所长

赫里莎·库韦利奥图 (Chryssa Kouveliotou)

美国乔治华盛顿大学物理系教授暨系主任

以表彰她们对理解磁星作出贡献。磁星是一种高度磁化的中子星，与很多壮观的瞬变天体物理学现象有关。她们开发了新颖和精确的观测技术，从而证实具有超强磁场的中子星存在，并描绘出它们的物理特性。她们已将磁星确立为一种崭新而又重要的天体物理物体。

生命科学与医学奖 颁予

斯科特·埃姆尔 (Scott D Emr)

美国康奈尔大学分子生物学及遗传学法兰克·罗德讲座教授暨威尔细胞及分子生物学研究所所长

以表彰他所发现的体内蛋白分选转运复合体 (ESCRT) 途径，对于涉及膜生物学的多样化过程至关重要，其中包括细胞分裂、细胞表层受体调节、病毒传播及轴突修剪等。这些过程对于生命、健康及疾病尤其重要。

数学科学奖 平均颁予

尚-米歇尔·比斯姆 (Jean-Michel Bismut)

法国巴黎第十一大学数学系荣休教授

杰夫·奇格 (Jeff Cheeger)

美国纽约大学科朗数学研究所数学教授

以表彰他们对几何学的贡献。他们非凡的见解改变了现代几何，其影响历久弥新。

邵逸夫奖基金会于今天 6 月 1 日 (星期二) 在香港举行新闻发布会，公布以上五位科学家获颁奖项。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。今年为第十八届颁发。

2021 年 6 月 1 日 香港

公布

2021 年度邵逸夫天文学奖

平均颁予

维多利亚·卡士比 (Victoria M Kaspi)

和

赫里莎·库韦利奥图 (Chryssa Kouveliotou)

以表彰她们对理解磁星作出贡献。磁星是一种高度磁化的中子星，与很多壮观的瞬变天体物理学现象有关。她们开发了新颖和精确的观测技术，从而证实具有超强磁场的中子星存在，并描绘出它们的物理特性。她们已将磁星确立为一种崭新而又重要的天体物理物体。

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫天文学奖

得奖者简介

维多利亚·卡士比 (Victoria M Kaspi) 在 1967 年于美国德克萨斯州奥斯汀出生，现为加拿大麦吉尔大学物理学教授暨麦吉尔太空研究所所长。1989 年于麦吉尔大学取得物理学学士学位，并分别在 1991 和 1993 年于美国普林斯顿大学取得物理学硕士和博士学位。她于美国加州理工学院、喷气推进实验室和美国麻省理工学院任职后，1999 年成为麦吉尔大学助理教授，及后获颁加拿大国家教席，属于该校获此名衔的最早一批，在 2006 年出任洛恩·特罗捷天体物理学讲座教授。**维多利亚·卡士比**是美国国家科学院、美国人文与科学院和英国伦敦皇家学会院士。

赫里莎·库韦利奥图 (Chryssa Kouveliotou) 在 1953 年于希腊雅典出生，现为美国乔治华盛顿大学物理系教授暨系主任。1975 年于希腊雅典国立卡波季斯特里安大学取得物理学学士学位，在 1977 年于英国苏塞克斯大学取得理学硕士学位，并在 1981 年于德国慕尼黑科技大学获得天体物理学博士学位。她毕业后返回国立卡波季斯特里安大学担任助理教授 (1982-1994)。其后，在 1991 年加入美国太空总署 (NASA) 马歇尔太空飞行中心工作。直到 2015 年，她转到乔治华盛顿大学担任物理学教授。**赫里莎·库韦利奥图**是美国国家科学院、美国人文与科学院、荷兰皇家艺术与科学学院和希腊雅典科学院院士。

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫天文学奖

新闻稿

2021 年度邵逸夫天文学奖平均颁予**维多利亚·卡士比 (Victoria M Kaspi)** 和**赫里莎·库韦利奥图 (Chryssa Kouveliotou)**，以表彰她们对理解磁星作出贡献。磁星是一种高度磁化的中子星类别，与很多壮观瞬变天体物理学现象有关。她们开发了新颖和精确的观测技术，从而证实具有超强磁场的中子星存在，并描绘出它们的物理特性。她们已将磁星确立为一种崭新而又重要的天体类别。**维多利亚·卡士比**是加拿大麦吉尔大学物理学教授暨麦吉尔太空研究所所长。**赫里莎·库韦利奥图**是美国乔治华盛顿大学物理系教授暨系主任。

中子星是恒星爆炸后的超压缩残余物。它们大多数快速自转，周期从毫秒到秒，并发出强大的电磁辐射光束（表现为脉冲星）。因此，它们是精确的「宇宙时钟」，可以让人们在引力场比地球强几十亿倍的情况下进行基本物理测试。有关脉冲星的研究取得了两次诺贝尔物理学奖（1974 年和 1993 年）。

脉冲星也具有很强的磁场，当前身星塌缩成中子星时，磁场线被「冻结」在星体残余物中。这些磁场引导粒子流从磁偶的两极喷出。但是传统的射电脉冲星主要由旋转能量提供动力，而其旋转速度在其生命周期慢慢耗减。

卡士比和**库韦利奥图**的研究是受到理论预测（邓肯和汤普森于 1992 年发表）的启发，超新星核心发生引力塌缩形成中子星，假如在塌缩后的最初几秒钟内，发电机的作用是有效的，中子星可以具有巨大磁场，

比常规脉冲星的磁场强千倍。此物体（称为「磁星」）储存巨大磁能，从而可以获取动力，而不是靠旋转提供；并且预计在磁星中心产生带电粒子对，从而触发高能伽马射线爆发。

赫里莎·库韦利奥图和她的同事在 1998 至 1999 年间对称为「软伽玛射线重复爆发源」(SGRs) 的 X 射线/ γ 射线源类别进行观测，证实磁星的存在，并为磁星模型，提供了令人赞叹的证据。**库韦利奥图**开发用于 X 射线波长的脉冲星计时的新技术，将其应用于来自罗西 X 射线计时卫星 (RXTE) 的数据上，于 1998 年 SGR 1806-20 的持续射线中，检测到 7.5 秒周期的 X 射线脉冲。然后，她测量了脉冲星的降速率，并取得脉冲星的年龄和磁偶极强度，磁场在预测范围内，接近 10^{14} 高斯（即 10^{10} T）。由于脉冲信号微弱，又需要为多个时段的旋转相位作出校准，因此降速测量极具挑战性。

维多利亚·卡士比 (Victoria Kaspi) 证明第二类发射 X 射线的稀有脉冲星，即「异常 X 射线脉冲星」(AXP)，它们也是磁星（加夫里尔等于 2002 年发表）。**卡士比**从射电天文学家在脉冲星计时中常用的方法出发，克服了巨大的技术难题，把相位相干性技巧推广到 X 射线领域。这容许她可以在数月甚至数年的时间间隔上，维持相位相干，从而对 X 射线脉冲星进行非常精确的定时测量，因此可以测量出比 SGR 1806-20 还要低的降速率。**卡士比**阐明了磁星与经典射电脉冲星的关系，因此对整个磁星类属的特性描述作出了根本性的贡献（奥劳森和**卡士比**于 2014 年发表）。她的工作巩固了我们对磁星的认知，确定它们是不同源类。如今，磁星惯常地被引用来解释各种天体物理瞬变现象，包括 γ 射线爆发、超高亮度的超新星和新生的中子星。

磁星探测到地球上无法遇到的极端物理状况，例如强大重力、超核密度，和宇宙中最强的磁场。在这种高能量环境中，粒子和反粒子从真空产生，因此为广义相对论和量子电动力学提供了进行测试的独特可能。在 2020 至 2021 年，首次证实了银河系磁星与毫秒级射电发射爆发，即所谓快速电波爆发 (FRB) 的关联 (加拿大氢强度测绘实验 / 快速电波爆发等于 2020 年发表；尤尼斯等于 2021 年发表)。这些结果表明「闪耀」的磁星可能是一种强大的引擎，驱动了在银河系之外发生的一些壮观快速电波爆发。未来的研究必然进一步阐明这些令人振奋的发现。

2021 年度邵逸夫奖表彰**维多利亚·卡士比**和**赫里莎·库韦利奥图**在理解磁星、脉冲星和 γ 射线爆发的神秘特性方面所作出的重大贡献。

邵逸夫天文学奖遴选委员会
(译自英文原稿)

2021 年 6 月 1 日 香港

公布

2021 年度邵逸夫生命科学与医学奖

颁予

斯科特·埃姆尔 (Scott D Emr)

以表彰他所发现的内体蛋白分选转运复合体 (ESCRT) 途径，
对于涉及膜生物学的多样化过程至关重要，其中包括
细胞分裂、细胞表层受体调节、病毒传播及轴突修剪等。
这些过程对于生命、健康及疾病尤其重要。

斯科特·埃姆尔简介

斯科特·埃姆尔 (Scott D Emr) 在 1954 年于美国新泽西州泽西市出生，现为美国康奈尔大学分子生物学及遗传学法兰克·罗德讲座教授暨威尔细胞及分子生物学研究所所长。1981 年于美国哈佛医学院取得分子遗传学博士学位，并曾在美国加州大学柏克莱分校担任苗勒研究学者 (1981-1983)。随后，他加入美国加州理工学院工作，先后出任助理教授及副教授 (1983-1991)。他在加入康奈尔大学之前，曾在美国加州大学圣地牙哥分校医学院出任特聘教授，以及在美国霍华德休斯医学研究所担任研究员 (1991-2007)。斯科特·埃姆尔是美国国家科学院及美国人文与科学院院士。

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫生命科学与医学奖

新闻稿

2021 年度邵逸夫生命科学与医学奖颁予**斯科特·埃默尔 (Scott D Emr)**，以表彰他所发现的内体蛋白分选转运复合体 (ESCRT) 途径，对于涉及膜生物学的多样化过程至关重要，其中包括细胞分裂、细胞表层受体调节、病毒传播及轴突修剪等。这些过程对于生命、健康，及疾病尤其重要。**斯科特·埃默尔**是美国康奈尔大学分子生物学及遗传学法兰克·罗德讲座教授暨威尔细胞及分子生物学研究所所长。

让生命变得有可能，细胞必须将特定的生物组分在适当的时候放置在适当的位置。这个范畴便是今届邵逸夫生命科学与医学奖得主**斯科特·埃默尔**的专长。**埃默尔**在细胞内囊泡运输方面获得开创性的发现。囊泡是一种膜包裹着的小泡，内里充满液体，负责将生物组分传送至细胞内不同的「目的地」。这些「目的地」叫作细胞器，是一种膜包裹着的单元，负责不同的细胞功能。在一系列划时代的研究当中，**埃默尔**利用精巧的基因手段，识别 40 个编码 ESCRT 组合成分的基因。**埃默尔**结合分子、生化以及结构的方法找出这 40 个 ESCRT 蛋白的特性，并阐明其单个及联合作用。他的研究发现 ESCRT 是一种生物机器，与囊泡合作，存放新合成的蛋白，并确保囊泡及其运载物能够选择性地送抵特定的亚细胞器。这项研究的核心为**埃默尔**所发现的一种酶—脂质激酶。这种酶能够将名为磷脂酰肌醇的脂质分子，转化为磷脂酰肌醇-3-磷酸盐。**埃默尔**在研究这种酶及有关的脂质时，发现不同的脂质有着成为特定细胞器的「地址」的功能，能够决定特定生物组分送达的地点。由一种磷酸肌醇转化为另一种磷酸肌醇，

为ESCRT途径提供了辨识细胞器膜表层的基础。因此，这些脂质「地址」对于囊泡由一个细胞器传送到另一个细胞器这个精密并连序进行的动作起到决定性的作用。值得注意的是，不同细胞器之间完整的输送需要用到五个ESCRT的亚复合物。埃姆尔有系统地界定该五个功能各异的ESCRT机器的组合成分，并透过流水线状途径找出该五个机器的工作特性。另一项与埃姆尔的研究有关的突破性发现，指出ESCRT可识别某些蛋白的所谓泛素标签，这些蛋白需要被包装到囊泡内，并在指定的细胞区室内被摧毁。这个过程对于细胞内受体蛋白的正常更新十分重要。在一项颠覆性的研究中，埃姆尔发现并阐明ESCRT机器能够将囊泡膜向内屈曲，使其远离细胞质。囊泡膜向内屈曲能够形成独特的囊泡结构，与其他为人所熟悉的亚细胞细胞器的拓扑结构完全相反。由ESCRT引导的囊泡膜屈曲现在已被公认为细胞广泛使用的通用机制。囊泡膜屈曲在很多重要的过程上都扮演着举足轻重的角色，其中包括细胞表面受体信息传递的调节、细胞分裂时的子细胞分离、HIV等病毒从宿主细胞的萌芽、新细胞的感染扩散以及对脑部正常发育尤其重要的轴突修剪。研究发现ESCRT途径突变会引至发育严重缺陷，导致胚胎死亡，某些情况下是因无法关闭细胞表面受体（例如Notch受体）的信息传递而致。总括来说，斯科特·埃姆尔改变了我们对于细胞膜运输的途径及机制的认识；细胞膜运输无论是对酵母还是人类的生命进程，都十分重要。

邵逸夫生命科学与医学奖遴选委员会
(译自英文原稿)

2021年6月1日 香港

公布

2021 年度邵逸夫数学科学奖

平均颁予

尚-米歇尔·比斯姆 (Jean-Michel Bismut)

和

杰夫·奇格 (Jeff Cheeger)

以表彰他们对几何学的贡献。

他们非凡的见解改变了现代几何，其影响历久弥新。

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫数学科学奖

得奖者简介

尚-米歇尔·比斯姆 (Jean-Michel Bismut) 在 1948 年于葡萄牙里斯本出生，现为法国巴黎第十一大学数学系荣休教授。他于法国巴黎综合理工学院毕业，并在 1973 年于法国巴黎第六大学取得数学博士学位。他曾是法国国家矿业工程师 (1970–1976) 和巴黎综合理工学院讲师 (1975–1987)。自 1976 年起于巴黎第十一大学数学系任职，先后担任副教授 (1976–1980)、教授 (1981–2017) 和荣休教授 (2017–)。尚-米歇尔·比斯姆是法国科学院院士。

杰夫·奇格 (Jeff Cheeger) 在 1943 年于美国纽约市布鲁克林出生，现为美国纽约大学科朗数学研究所数学教授。他于美国哈佛大学获得学士学位 (1964)，并于美国普林斯顿大学取得数学硕士学位 (1966) 和博士学位 (1967)。他曾于美国国家科学基金会担任博士后研究员和讲师 (1967–1968)。他于美国密歇根大学担任助理教授 (1968–1969) 后，便加入美国纽约州立大学石溪分校，先后担任副教授 (1969–1971)、教授 (1971–1985)、首席教授 (1985–1990) 和讲座教授 (1990–1992)。自 1989 年起，他于纽约大学任职教授。杰夫·奇格是美国国家科学院和美国人文学与科学院院士，以及芬兰科学与人文院外籍院士。

2021 年 7 月 2 日 香港 (修正版)

2021 年度邵逸夫数学科学奖

新闻稿

2021 年度邵逸夫数学科学奖平均颁予尚-米歇尔·比斯姆 (Jean-Michel Bismut) 和杰夫·奇格 (Jeff Cheeger)，以表彰他们对几何学的贡献。他们非凡的见解改变了现代几何，其影响历久弥新。尚-米歇尔·比斯姆是法国巴黎第十一大学数学系荣誉教授。杰夫·奇格是美国纽约大学科朗数学研究所数学教授。

几何学是最古老的数学分支之一，可追溯至古希腊及更远。古希腊人有一个为人熟知但长久没有解决的问题：平行公设是否可以从欧几里得的其他公理中推断出来？平行公设就是说：二维面上有一线及不在线上的一点，若另有一线穿过这点，不会与第一条线会合。这个问题直到十九世纪才得以解答。高斯 (Gauss)、波利亚伊 (Bolyai) 和洛巴切夫斯基 (Lobachevsky) 已证明答案是否定的，他们表明在数学上自洽的不同几何形状中，其他公理成立但平行公设并不成立。而且，对于这些非欧几里得几何结构，绝非稀奇异端，而是现代数学的基础。

从这些概念出发，特别有赖黎曼 (Riemann) 的工作，流形的概念成为了几何学的中心。流形可以想象为在三维空间中曲面的高维推广(尽管流形的「本质内在」描述，要比嵌入高维空间的观点更为优胜)。流形在数学和物理学上无处不在，关于流形的研究导致数理学科的重要发展，并产生许多令人着迷而尚未解决的问题。

这些发展之一就是意识到往往可以使用局域工具来计算流形的整体拓扑量。例如，著名的高斯—博内定理证明一个表面拥有多少个「洞」(例如，冬甩炸面圈有一个洞，某些8字形椒盐卷饼有两个等等)，可以利用曲率这个局域数量的表面积分计算出来。这个想法随后被广泛推广，其中一个亮点是1963年著名的阿蒂亚-辛格指数定理，该定理孕育出数学里指数理论整个新领域。

比斯姆在这个领域中成为核心角色。在他职业生涯的早期，他对概率论作出了深远贡献，因而对数学金融理论产生重大影响。后来，他将概率论的思想引入到指数理论当中，对所有主要定理重新验证，并将研究范围广泛扩大，这使他能够将指数理论与数学的其他部分联系起来，在看来遥远的数学甚至物理问题上得以应用，包括在常用于数论中来研究高维丢番图方程的阿拉克洛夫几何领域，**比斯姆**开发的工具已用于计算格罗莫夫-威滕不变量属类 1。近年来，他的工作改变我们对塞尔伯格迹公式的想法，该公式是表示论和现代数论的基本工具。他研究工作别具特色，巧妙运用指数理论，证明明确公式，以表达前人从未敢尝试计算的数量。

奇格在现代几何学的一个重要话题上作出了深远贡献，了解曲率条件对流形结构的影响。他在这方面的研究工作产生了重大影响——例如，佩雷尔曼 (Perelman) 在解决庞加莱猜想时就充分利用这一点。他创出了现在称为**奇格常数**，在组合数学和理论计算机科学领域上家喻户晓。这是将流形分割成两部分的超曲面的最小面积，**奇格**将此面积与该流

形上拉普拉斯-贝尔特拉算子的第一个不平凡特征值联系起来。此结果应用于图表的离散版本，在研究随机采样的深奥算法和高维积分的发展及许多其他的应用发挥了作用。

比斯姆和奇格也曾合作，并将著名的 eta 不变式，从流形扩展到流形族，藉此沿着合并中的空间序列明确地计算出 eta 不变式的极限，这项工作广受好评。

在过去的几十年，比斯姆和奇格解决了长期未决的问题，硕果累收，至今不息，并引入新思维、创造新工具，大大地扩展现代几何学可及的范围，改变了这个学术领域。

邵逸夫数学科学奖遴选委员会
(译自英文原稿)

2021 年 6 月 1 日 香港

2021 年度邵逸夫奖评审会

主席

徐遐生教授

美国加州大学圣地亚哥分校

副主席

杨纲凯教授

香港中文大学

天文学奖

遴选委员会主席

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及科学会员

委员

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

何子山教授

中华人民共和国

北京大学

科维理天文与天体物理研究所

所长及大学讲座教授

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

斯科特·特里梅因教授

加拿大

多伦多大学

加拿大理论天体物理研究所

教授

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

汉斯·克莱弗教授

荷兰哈勃雷希研究所

分子遗传学教授

迈克尔·霍尔教授

瑞士

巴塞尔大学 Biozentrum 教授

理查德·利夫顿教授

美国

洛克菲勒大学校长

玛琳娜·罗德妮娜教授

德国

马克斯普朗克

生物物理化学研究所

所长

王晓东教授

中华人民共和国

北京生命科学研究所

所长及研究员

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

数学科学奖

遴选委员会主席

威廉·蒂莫西·高尔斯教授

法国

法兰西学院

组合数学教授

委员

路易吉·安布罗休教授

意大利

比萨高等师范学院

教授

尼古拉斯·伯杰龙教授

法国

巴黎高等师范学院

数学与应用系教授

小林俊行教授

日本

东京大学

数理科学研究院教授

凯伦·乌伦贝克教授

美国

德克萨斯州大学奥斯汀分校

自然科学学院

数学系荣休教授

邵逸夫奖

理事会成员

杨纲凯教授(主席)

陈伟文先生

陈伟仪教授

程伯中教授

徐遐生教授

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。

陈伟文先生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及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卓敏电子工程学研究教授。

徐遐生教授现任邵逸夫奖评审会主席，美国加州大学圣地牙哥分校物理系荣休教授。

2021年6月1日 香港

邵逸夫奖得奖者 (2004 - 2021)

年份	天文学	生命科学与医学	数学科学	年份	天文学	生命科学与医学	数学科学
2004	詹姆斯·皮布尔斯(美国)	共颁发两个奖： (一) 史丹利·科恩(美国) 赫伯特·布瓦耶(美国) 简悦威(美国) (二) 理察·多尔(英国)	陈省身(中国)	2012	大卫·朱维特(美国) 刘丽杏(美国)	弗朗兹-乌尔里奇·哈特爾(德国) 亚瑟·霍里奇(美国)	马克西姆·康采维奇(法国)
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)	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)
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)	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)
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)	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)
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)	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)
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)	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)
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)	2018	尚-卢·普吉(法国)	玛莉-克莱尔·金(美国)	路易·卡法雷(美国)
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)	2019	爱德华·史东(美国)	玛丽亚·杰辛(美国)	米歇尔·塔拉格兰(法国)
				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)
				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)

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。