

原标题：80后重庆小伙获“中国诺贝尔奖”！奖金100万美元 许晨阳有啥来头

9月9日，被誉为中国诺贝尔奖的未来科学大奖在京揭晓：清华大学教授、结构生物学家施一公，中国科学技术大学教授、量子通信卫星“墨子号”首席科学家潘建伟，北京大学“80后”教授许晨阳分别获得“生命科学奖”、“物质科学奖”和“数学与计算机科学奖”，奖金各为100万美元。

三人获“中国诺贝尔奖”

2017年未来科学大奖-生命科学奖获奖者
2017 Future Science Prize – Life Science Prize Laureate

施一公 Yigong Shi

获奖评语：
表彰他在解析真核信使RNA剪接体这一关键复合物的结构，揭示活性部位及分子层面机理的重大贡献。

Citation:
For his elucidation of high-resolution structures of the eukaryotic spliceosome, revealing the active-site and the molecular-level mechanism of this key complex in mRNA maturation.



2017年未来科学大奖-物质科学奖获奖者
2017 Future Science Prize – Physical Science Prize Laureate

潘建伟 Jianwei Pan

获奖评语：
奖励他在量子光学技术方面的创造性贡献，使基于量子密钥分发安全通信成为现实可能。

Citation:
For his innovative contributions to quantum optical technology, enabling practical implementation of secure communication through quantum key distribution.



2017年未来科学大奖-数学与计算机科学奖获奖者
2017 Future Science Prize – Mathematics & Computer Science Prize Laureate

许晨阳 Chenyang Xu

获奖评语：
表彰他在双有理代数几何学上作出的极其深刻的贡献。

Citation:
For his fundamental contributions to birational algebraic geometry.



施一公、潘建伟、徐晨阳。

去年的未来科学大奖，两位得主分别是生命科学奖得主香港大学教授卢煜明、物质科学奖得主清华大学教授薛其坤。

今年除“生命科学奖”、“物质科学奖”，还增添了“数学与计算机科学奖”，旨在奖励在大中华区取得重要原创成果的科学

家。

他们为什么获奖？



施一公，1967年生于中国河南，1995年在美国约翰霍普金斯大学获得博士学位，后在美国普林斯顿大学分子生物学系任教。现为清华大学教授，清华大学副校长。

获奖理由：

表彰他在解析真核信使RNA剪接体这一关键复合物的结构，揭示活性部位及分子层面机理的重大贡献。

施一公不仅在剪接体结构、膜蛋白结构与功能等领域做出一流工作，同时也吸引大批优秀人才回国，为清华大学生命科学院，甚至国内生命科学领域的快速发展做出重要贡献。其带领的清华大学结构生物学团队，做出了世界一流的科研工作，结构生物学也成为当下中国引领世界的、为数不多的基础科学领域之一。

施一公曾获得多个重要奖项和荣誉，2013年，施一公获爱明诺夫奖，2016年，获“影响世界华人大奖”。2013年，施一公先后当选美国艺术与科学学院院士、美国国家科学院外籍院士以及中国科学院院士。

物质科学奖：潘建伟



潘建伟，1970年3月生于中国浙江，1992年毕业于中国科学技术大学近代物理系，1995年获该校理论物理硕士学位，1999年获奥地利维也纳大学实验物理博士学位。现为中国科学技术大学教授，中国科学技术大学常务副校长。

获奖理由：

奖励他在量子光学技术方面的创造性贡献，使基于量子密钥分发安全通信成为现实可能。

潘建伟教授和他的合作者1997年最早开始从事量子态的隐形传输，这实际上是拉开了量子通信研究的一个序幕。回国后他带领团队，把国家在量子通信、量子计算等方面，从追随者变成了引领者。

潘建伟曾获杰出科学家奖、中国青年科学家奖、中国科学院杰出科技成就奖、奥地利科学院Erich Schmid奖、欧洲物理学会菲涅尔奖、国家自然科学基金一等奖等奖励。



许晨阳，1981年出生于重庆，2003年北京大学数学系本科毕业，2008年获普林斯顿大学数学博士，后在麻省理工学院做博士后研究。现为北京大学国际数学中心教授。

获奖理由：

表彰他在双有理代数几何学上作出的极其深刻的贡献。

许晨阳主要从事基础数学核心领域代数几何方向的研究，他是国内代数几何方向的领军数学家。

普渡大学数学系助理教授李驰曾评价许晨阳，说他像是“搜索引擎”，对自己的领域研究很深入，可以搜索到很多别人没想到的东西，从而推进问题的研究。

80后重庆小伙许晨阳是啥来头？

1981年出生于重庆的许晨阳，从当年凭借数学竞赛的优异成绩，选择保送北京大学数学系的那天起，遵从内心的选择，重视兴趣的所在，便成为他做出很多人生选择的重要标准。



在北大完成三年本科学习和两年硕士学习后，他选择奔赴大洋彼岸，在美国普林斯顿大学继续他的学习和研究。

在普林斯顿大学数学系攻读博士学位期间，许晨阳师从著名的世界级代数几何学家János Kollár。

许晨阳主要从事基础数学核心领域代数几何方向的研究，在高维代数几何领域取得了一系列突破性的成果——他证明了对数典范阈值的上升链猜想，极大推动了正特征三维极小模型纲领，在对数典范奇点的极小模型纲领中做出突破；他证明了田刚和Donaldson关于K-稳定性定义的等价性，解决了《几何不变式论》前言里关于典范极化簇渐进周稳定紧化不存在的问题，并系统研究和发展了对偶复形理论……硕果累累的学术成就使得许晨阳成为代数几何领域当之无愧的青年领军数学家。

2012年，中组部“青年千人计划”揭晓，许晨阳作为第一批入选的人才，获得了回到北大工作的机会。而这也是他一直以来的心愿，学生时代，他便立志，渴望有朝一日能帮助中国建设自己的代数几何学派，回到北大无疑是实现其心愿的最好契机。

因此，当“青年千人计划”揭晓后，许晨阳便给很多同在美国的优秀数学家朋友写了一封邮件：“我本周已从犹他大学辞职，并将全职回国。”

朋友们很惊讶。他是一颗数学新星，从普林斯顿大学数学系获得博士学位，在麻省理工学院做过博士后，与合作者解决了代数几何领域一些著名猜想，多所美国大学邀请他任教。

2012年，31岁的许晨阳成为北京国际数学研究中心第一位副教授。这是他的母校北京大学一个新设的机构。



随后的5年，许保持了旺盛的创造力，成长为代数几何领域的领军青年数学家。他获得了2016年度国际理论物理中心拉马努金奖；他已受邀在4年一度的国际数学家大会上作45分钟报告；他和一位意大利籍数学家被评为2017/2018年“庞加莱讲席”入选者。

庞加莱讲席累计入选的8人中，7人在北美，只有许来自中国。

如今，许正成为全球顶尖大学关注的“猎物”。麻省理工学院数学系请他回去做终身教授，另一些外国大学也表达了意向。这在整个中国大陆学术界，都是罕有的案例。

获得未来科学大奖后，他表示想用部分奖金设立面向年轻人的奖项。

未来科学大奖是个什么奖？

未来科学大奖成立于2016年，是中国大陆第一个由科学家、企业家群体共同发起的民间科学奖项。

作为一年一届的奖项，未来科学大奖的颁奖对象不限国籍，但需要是在大中华地区（包含中国大陆地区、香港、澳门及台湾）完成研究的科学家，且研究要具备原创性、长期重要性和巨大的国际影响。

未来科学大奖在2016年诞生时设置了“生命科学奖”和“物质科学奖”两个奖项。首届大奖一出世就获得了业界极高评价，为鼓励在数学和计算机领域的科学成果，在2016年底的颁奖典礼上宣布增设“数学与计算机科学奖”。

生命科学奖

概述 :生命科学奖涵盖生命科学相关的基础和应用研究

奖金 :100万美金

捐赠人 :丁健,金沙江创投董事总经理

李彦宏, 百度公司创始人、董事长兼首席执行官

沈南鹏, 红杉资本全球执行合伙人

张磊, 高瓴资本集团创始人兼首席执行官

物质科学奖

概述 :物质科学奖涵盖物质科学相关的基础和应用研究

奖金 :100万美金

捐赠人 :邓锋, 北极光创投创始人兼董事总经理

吴亚军, 龙湖集团董事长

吴鹰, 中泽嘉盟投资基金董事长

徐小平, 真格基金创始人, 中国著名天使投资人

数学与计算机科学奖

概述 :数学与计算机科学奖涵盖数学与计算机科学相关的基础和应用研究

奖金 :100万美金

捐赠人 :丁磊, 网易公司创始人、董事局主席兼首席执行官

江南春, 分众传媒创始人、董事长

马化腾, 腾讯公司董事会主席兼首席执行官

王强, 真格基金联合创始人, 新东方联合创始人

未来科学大奖如何评选产生？

据未来大奖秘书长武红女士介绍,未来科学大奖采取提名邀约制以及国际同行评议制度。候选人由科学委员会邀请的提名人提名产生,不接受个人申请与社会推荐。科学委员会的成员不参与提名,在任职期间及其后两年,也不能被提名,以保证大奖的公正与公平;国际同行评议,是科学评价的重要方式,公正高效的同行评议是保证科学质量的基础,更是代表了未来科学大奖的高水准。

今年,由于增设了“数学与计算机科学奖”,未来科学大奖科学委员会,也由去年的9人增加至15人。新增委员均由现任委员提名、投票产生。目前,生命科学领域委员由何川、骆利群、饶毅、王晓东、谢晓亮担任;物质科学领域委员由丁洪、季向东、文小刚、杨培东、余金权担任;数学与计算机领域委员由李飞飞、李凯、励建书、田刚、夏志宏担任。

责任编辑:张岩