
3人获2026未来科学大奖，单项奖金约700万元！

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41432.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

3人获2026未来科学大奖，单项奖金约700万元！。

8月13日上午，2026未来科学大奖获奖名单揭晓。

张宏获得“生命科学奖”；赵东元获得“物质科学奖”；袁新意获得“数学与计算机科学奖”。

单项奖金约700万元人民币（等值100万美元）。

2026年“生命科学奖”获奖者

2026年未来科学大奖-生命科学奖获奖者：张宏，表彰他在揭示多细胞生物特有的自噬机制及生理功能方面作出的开创性贡献。

张宏，中国科学院生物物理研究所研究员，1969年出生于中国安徽。2001年于美国爱因斯坦医学院获得博士学位。

未来科学大奖 2026
FUTURE SCIENCE PRIZE



获奖评语：

表彰其在揭示多细胞生物特有的自噬机制及生理功能方面作出的开创性贡献。

www.futureprize.org

张宏围绕多细胞生物独有的自噬分子机制取得了一系列开创性重大发现。自噬是一种关键的细胞降解与循环再利用机制：细胞会形成双层膜囊泡结构——自噬体，将蛋白、细胞器以及病原体包裹转运至溶酶体内完成降解。

“自噬”这一概念由Christian de Duve于1963年首次提出。此后，大隅良典在单细胞生物酵母中鉴定出了自噬核心基因（ATG 基因）。张宏博士开创性地利用秀丽隐杆线虫模型，解析高等生物的自噬分子机制。依托其2010年发表于《细胞》的里程碑论文及后续系列研究，他发现了一组仅存在于多细胞生物中的自噬基因，将其命名为EPG基因。

张宏博士阐明了动物自噬特有的复杂分子通路，揭示了自噬在机体发育、生理稳态及人类疾病中发挥作用的底层原理，深化了对高等生物自噬调控机制的整体认知。

2026年“物质科学奖”获得者

2026年未来科学大奖-物质科学奖获奖者：赵东元，表彰他对介孔材料的开创性贡献，包括合成控制、机制理解和工业应用。

赵东元，1963年生于中国沈阳，1990年在吉林大学获得博士学位。现为复旦大学教授。

未来科学大奖 2026
FUTURE SCIENCE PRIZE



获奖评语：

表彰他对介孔材料的开创性贡献，包括合成控制、机制理解和工业应用。

www.futureprize.org

介孔材料（孔径:2-50nm）在催化、能源转化与存储、环境治理、以及生物医药等领域发挥着重要作用。开发具有精确孔结构、可调组成和丰富功能的介孔材料，一直是化学与材料科学的重要研究目标。20世纪末以前，人们虽然已能够合成部分介孔无机材料，但如何实现介观尺度结构的精准调控，特别是如何发展具有广泛适用性的有序介孔材料，以及如何将介孔结构拓展至有机材料、碳材料和多组分功能体系，仍然是制约该领域发展的核心科学问题。

赵东元及其合作者率先发展了基于分子自组装的有序介孔材料合成新方法，开创了SBA、FDU等一系列具有国际影响力的有序介孔材料体系，实现了介孔结构、孔径、组成和形貌的精准调控。这些原创性工作建立了构筑有序介孔材料的普适性方法学，大幅拓展了介孔材料的组成和结构范围，使介孔材料迅速发展成为材料科学的重要研究方向。

赵东元及其合作者提出并建立了有机—有机自组装策略，实现了高度有序介孔聚合物和介孔碳材料的可控制备。这一突破打破了传统介孔材料主要局限于无机体系的限制，开辟了介孔有机材料和介孔碳材料的新领域。随后，赵东元团队又发展了挥发诱导自组装等一系列普适性合成方法，实现了多种金属氧化物及复合介孔材料的有序组装，使分子自组装成为构筑功能介观材料的通用平台。这些方法被世界各地研究人员广泛采用，极大推动了功能介孔材料在催化、能源、环境和生物医学等领域的发展。

赵东元的开创性工作建立了有序介孔材料的科学基础，实现了对介观尺度结构与功能的精准调控，推动了人们对分子自组装规律和介观材料构筑机制的深入理解。他所开创的有序介孔材料研究已经成为化学与材料科学最活跃和最具影响力的前沿领域之一。其发展出的材料体系广泛应用于催化、能源存储与转化、环境治理和生物医药等领域，并推动了相关产业的发展，展现了介孔材料促进人类社会可持续发展的巨大潜力。

2026年“数学与计算机科学奖”获得者

2026年未来科学大奖-数学与计算机科学奖获奖者：袁新意，表彰他在算术几何领域作出的奠基性贡献，特别是创立了Arakelov几何中的算术大性理论，并将其开创性地应用于一致Bogomolov猜想和一致Mordell猜想。

袁新意，北京大学北京国际数学研究中心教授，1981年出生于湖北麻城，2003年获北京大学学士学位，2008年获哥伦比亚大学博士学位。

未来科学大奖 2026
FUTURE SCIENCE PRIZE



获奖评语：

奖励他在算术几何领域作出的奠基性贡献，特别是创立了 Arakelov 几何中的算术大性理论，并将其开创性地应用于一致 Bogomolov 猜想和一致 Mordell 猜想。

www.futureprize.org

袁新意在算术几何领域作出了奠基性贡献。他开创了Arakelov几何中的算术大性（arithmetic bigness）理论，为研究代数簇上的小点问题建立了全新的理论框架；近年来，他证明了一致Bogomolov猜想，并进一步导出Barry Mazur于20世纪80年代提出的一致Mordell猜想的定量形式，在丢番图几何领域取得了重大突破。

算术几何利用代数几何的方法研究整数解及有理数解问题，是一门源于古希腊数学家丢番图、并在现代数学中蓬勃发展的学科。该领域的重要成果包括Andrew Wiles于1994年证明费马大定理，Gerd Faltings于1983年证明Mordell猜想，以及Emmanuel Ullmo和张寿武于1998年证明Bogomolov猜想。

袁新意创立了算术大性理论。这一理论推广了Lucien Szpiro、Emmanuel Ullmo和张寿武关于小点等分布的开创性工作，为研究算术簇上的小点提供了强有力的新工具，如今已成为算术几何和算术动力系统的基础理论之一。他利用算术大性理论证明了整体域上的一致Bogomolov猜想，并与虞家伟、周胜铨合作证明了Mazur提出的一致Mordell猜想的有效定量版本。Dimitrov、高紫阳、Habegger和Kühne于2021年证明了Mazur猜想成立，而袁新意的工作提供了高屋建瓴的几何视角、建立了具有明确数量估计的结果，代表了丢番图几何领域的重要进展。

除上述工作外，袁新意还与张寿武、张伟开展了卓有成效的合作，完成了Gross – Zagier公式的推广，并证明了平均Colmez猜想。这些成果已成为证明Birch – Swinnerton-Dyer猜想若干特例以及André – Oort猜想的重要基础。

01什么是未来科学大奖？

未来科学大奖设立于2016年，由科学家和企业家群体共同发起。未来科学大奖关注原创性的基础科学研究，奖励在中国内地（大陆）、香港、澳门、台湾做出杰出科学成果的科学家（不限国籍）。奖项以定向邀约方式提名，并由优秀科学家组成科学委员会专业评审，秉持公正、公平、公信的原则，保持评奖的独立性。

02获奖工作必须同时具备以下条件：

- （一）产生巨大国际影响；
- （二）具有原创性、长期重要性或经过了时间考验；

(三) 主要在中国内地(大陆)、香港、澳门、台湾完成。完成者的国籍不限。

03 谁获得过未来科学大奖？

2016年至2025年，未来科学大奖共评选出46位获奖者，获得了科学和社会领域的广泛认可。他们分别是：

生命科学奖

卢煜明 (Yuk-Ming Dennis Lo)、施一公、李家洋、袁隆平、张启发、邵峰、张亭栋、王振义、袁国勇 (Kwok-Yung Yuen)、裴伟士 (Joseph Sriyal Malik Peiris)、李文辉、柴继杰、周俭民、邓宏魁、季强、徐星、周忠和

物质科学奖

薛其坤、潘建伟、马大为、冯小明、周其林、王贻芳、陆锦标 (Kam-Biu Luk)、卢柯 (未领奖)、张杰、杨学明、赵忠贤、陈仙辉、张涛、李亚栋、方忠、戴希、丁洪

数学与计算机科学奖

许晨阳、林本坚 (Burn J. Lin)、王小云、彭实戈、施敏 (Simon Sze)、莫毅明 (Ngaiming Mok)、何恺明、孙剑、任少卿、张祥雨、孙斌勇、卢志远

作者：李晨阳 来源：科学网微信公众号

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发