



中国科学技术协会  
China Association for Science and Technology

NO.32

# 中国科协通讯

科学引领变革，重塑世界韧性  
——第六届世界顶尖科学家论坛  
在上海市举办





## 要 目

历年世界顶尖科学家论坛回顾

/ 01

专家声音：世界是我们的，未来是你们的

/ 07

中国首次成功申办联合国教科文组织周年纪念活动

/ 08

中国科协代表团赴新加坡参加 2023 世界工程师峰会

/ 09

## 科学引领变革，重塑世界韧性——第六届世界顶尖科学家论坛 在上海市举办

11月6日，由世界顶尖科学家协会与中国科学技术协会共同主办的第六届世界顶尖科学家论坛开幕式暨2023年世界顶尖科学家协会颁奖典礼在上海临港世界顶尖科学家论坛永久会场（临港中心）举行。来自25个国家和地区，包括27位诺奖得主在内的百余位海外顶尖科学家、四十余位中国两院院士、一百二十余位中外优秀青年科学家等三百余位全球科学家齐聚上海，以“科学引领变革，重塑世界韧性”为主题，展开交流讨论。中国科学技术协会主席万钢出席并致辞。



图片说明：第六届世界顶尖科学家论坛开幕式现场  
图片来源：世界顶尖科学家论坛微信公众号

开幕式上，2023年世界顶尖科学家协会颁奖典礼隆重举行。论坛期间组织开展约60场顶尖科学家“前沿讲堂”学术报告、约70场青科HUB学术交流，举行生命科学大会、智能科学大会、碳大会及多场专题论坛和圆桌会议。

（本文摘自世界顶尖科学家论坛微信公众号）

## 历年世界顶尖科学家论坛回顾

### • 2018年 •



2018年10月29日至31日，首届世界顶尖科学家论坛在上海市举办。参加论坛的世界顶尖科学家包括26位诺贝尔奖得主，9位沃尔夫奖、拉斯克奖、图灵奖、麦克阿瑟奖等世界著名学术奖项获得者，覆盖化学、物理学、医学等主要科学研究领域，实现跨国界、跨学科、跨领域的深入交流。

图片说明：首届世界顶尖科学家论坛开幕式现场  
图片来源：世界顶尖科学家论坛官网

• 2019年 •

2019年10月29日至31日，第二届世界顶尖科学家论坛在上海市举办。44位诺贝尔奖获得者和21位图灵奖、沃尔夫奖、拉斯克奖、菲尔兹奖得主，与来自全球的百名优秀青年科学家等，共同探讨科技发展的无限可能。开幕式上，世界顶尖科学家协会上海中心正式揭牌，并向全球发布世界顶尖科学家科学社区方案。

图片说明：第二届世界顶尖科学家论坛开幕式现场  
图片来源：世界顶尖科学家论坛官网



• 2020年 •

2020年10月30日至11月1日，以“科技，为了人类共同命运”为主题的第三届世界顶尖科学家论坛在上海召开。论坛特设科学态度大师讲堂，世界顶尖科学家协会主席、2006年诺贝尔化学奖获得者罗杰·科恩伯格（Roger Kornberg）发表主题为《基础科学：人类进步的希望》的演讲。

图片说明：第三届世界顶尖科学家论坛，“人类共同命运”科学对话现场  
图片来源：世界顶尖科学家论坛官网



• 2021年 •

2021年11月1日至3日，以“开放科学：构建开放创新生态”为主题的第四届世界顶尖科学家论坛在中国（上海）自由贸易试验区临港新片区举行。世界顶尖科学家协会副主席、诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特（Michael Levitt）在论坛上代表世界顶尖科学家协会，向全球发布《开放科学：构建开放创新生态》倡议。

图片说明：第四届世界顶尖科学家论坛，《开放科学：构建开放创新生态》倡议发布现场  
图片来源：世界顶尖科学家论坛官网





• 2022 年 •



2022年11月6日至7日，以“科学向新，共创未来”为主题的第五届世界顶尖科学家论坛在上海市举行。论坛开幕式举行首届世界顶尖科学家协会奖颁奖典礼。

◀ 图片说明：第五届世界顶尖科学家论坛开幕式现场  
图片来源：世界顶尖科学家论坛官网

活动聚焦 | 中国科协通讯

## 2023 年世界顶尖科学家协会奖颁奖典礼举办

11月6日，2023年世界顶尖科学家协会奖（简称“顶科协奖”）颁奖典礼在第六届世界顶尖科学家论坛开幕式上举行。



图片说明：2023年顶科协奖“智能科学或数学奖”  
图片来源：世界顶尖科学家论坛微信公众号

因“对凸优化理论的开创性贡献”而获得2023年顶科协奖“智能科学或数学奖”的两位获

奖者——佐治亚理工学院工业与系统工程学院讲席教授阿尔卡迪·涅米罗夫斯基(Arkadi Nemirovski)与法语鲁汶大学运筹学与计量经济学研究中心、数学工程系名誉教授、高级科学研究员尤里·涅斯捷罗夫(Yurii Nesterov)，获颁“智能科学或数学家奖”奖章和获奖证书。

因“阐明了核小体的原子结构”而获得2023年顶科协奖“生命科学或医学奖”的三位获奖者——科罗拉多大学博尔德分校教授、生物化学讲



席教授卡洛琳·卢格 (Karolin Luger)，剑桥MRC分子生物学实验室名誉课题组负责人丹妮拉·罗兹 (Daniela Rhodes)，苏黎世联邦理工学院生物大分子晶体学名誉教授蒂莫西·J·里士满 (Timothy J. Richmond)，获颁“生命科学或医学奖”奖章和获奖证书。

世界顶尖科学家协会是由世界顶尖科学家协会于2021年发起创设的面向全球科学家评选的科学大奖。顶科协奖旨在表彰和支持世界各地杰出的研究人员



图片说明：2023年顶科协奖“生命科学或医学奖”  
图片来源：世界顶尖科学家论坛微信公众号

和技术先锋对科学的贡献，以期支持全球科技进步，更好地应对全人类面临的共同挑战，推动人类社会的长期进步。

(本文摘自世界顶尖科学家论坛微信公众号)

## 第六届世界顶尖科学家“她”论坛举行



图片说明：第六届世界顶尖科学家“她”论坛  
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

11月6日，由世界顶尖科学家协会和中国女科技工作者协会联合主办的第六届世界顶尖科学家“她”论坛在上海临港顶科论坛永久会址举行。论坛以“树立‘她’榜样，激发新活力”为主题，旨在鼓励和倡导更多女性走向科学舞台中央。

## 科学界性别差距仍然存在

联合国教科文组织原总干事伊琳娜·博科娃 (Irina Bokova) 指出, 如果世界需要更多的工程师和科学家的话, 那女性就是最大的“未开发群体”。

博科娃认为, 女性为科学研究带来多样性和新的视角: “我们要从实验室、会议室开始, 让 (更多) 女性参与进来。”

## 让更多女科学家发挥榜样力量

2021 年沃尔夫医学奖得主, 罗切斯特大学讲席教授、生物化学与生物物理学教授、RNA 生物学中心主任, 罗切斯特大学科学界女性科学家 (GWIS) 主席琳妮·马奎特 (Lynne Maquat) 说到: “我们必须设立榜样, 让女孩们能够得到指导; 要鼓励各个领域有天赋的女性坚持下去。”

联合研究中心 (CEPAMS) 共同主任、中国女科技工作者协会副会长曹晓风认为, 如果从小就有机会接触科学家, 会对人生选择有很大的帮助。她在此次论坛向大家提出期望: “希望大家能拿出时间、精力, 在自己事业成功的基础上, 培养更多的年轻女性, 让她们能够从事科研工作。”

中国科学院院士、CAS-JIC

## 女性需要更完备的育儿支持系统

在谈到了婚恋、家庭和育儿问题时, 与会者一致认为, 女性需要更完备的育儿支持系统。

研究院科学卫星总体研究所副所长陈雯表示, “我们需要更合理的育儿政策支持。这也有助于消除招聘中的性别歧视。”

中国科学院微小卫星创新研



1998年沃尔夫物理学奖得主迈克尔·贝里(Sir Michael Berry)是在“她”论坛上为数不多的男性科学家之一。作为理论物理学家的他承担了带娃的工作。两个孩子都在他办公室从6周长到18个月，而这段时光并非羁绊，反而成为迈克尔·贝里学术生涯中最高产的时光。他说

道：“我强烈推荐给其他男同胞，如果有条件，也可以在自己的工作场所带孩子。在产假、陪产假这些制度性的安排之外，你们在个人层面也可以作出贡献。”

(本文摘自《中国青年报》、世界顶尖科学家论坛微信公众号)

## 生命科学大会探寻解决未来人类健康问题的突破口

11月7日，第六届世界顶尖科学家生命科学大会举行。数十位世界顶尖科学奖项得主、中国两院院士、资深科学家，以及世界顶尖医院院长代表、医学政策及医院管理专家，就未来医学的转化研究、新药研发、重大疾病诊疗等领域的变革与发展开展深入探讨，共同勾画人类卫生健康共同体的建设蓝图。

主旨论坛以“科学引领医学变革——共建人类卫生健康共同体”为主题，从宏观层面探讨科学的进步如何引领更多医学发



图片说明：第六届世界顶尖科学家生命科学大会现场  
图片来源：世界顶尖科学家论坛微信公众号

现和技术实践变革，进而为构建人类健康命运共同体奠定坚实基础。

大会联合主席陈竺院士指出，转化医学是从临床发现问题到基础研究解决问题，再回归临床患者治疗验证答案。应用全反



式维甲酸和砷剂协同靶向治疗急性早幼粒细胞白血病，已经使急性髓系白血病这一最凶险的白血病亚型转变为首个可治愈的白血病，正是实施转化医学的典范。

2006年诺贝尔化学奖得主、世界顶尖科学家协会主席、斯坦福大学医学冠名教授罗杰·科恩伯格

(Roger Kornberg)列举近一个世纪以来的一些重大医学发现，比如X射线、抗生素等，希望人们从中得到启发，学会如何去解决当下特别突出的问题，在医疗科学领域有所建树。

(本文摘自世界顶尖科学家论坛微信公众号)

## 世界是我们的，未来是你们的



图片说明：青科 HUB 现场  
图片来源：世界顶尖科学家论坛微信公众号

“扶持青年成长”是世界顶尖科学家协会的核心使命之一。今年的世界顶尖科学家论坛邀请了一百二十余位来自超过25个国家和地区的青年科学家。他们以严谨睿智的科研力、热情阳光的感染力，掀起了一场科学界的

青春风暴。

在讨论青年科学家“实现真正的科研独立”和“科研路上导师的作用”两个议题时，中国科学院院士、中国科协联合国咨商开放科学与全球伙伴专委会主席杨卫解读道，对于青年科学家来说，需要实现两者的平衡——既保持独立精神、又努力从对自身职业发展非常有帮助的人那里获取指导意见。这也是在座顶尖科学家们的经历，以及对年轻一代的期盼。

曼彻斯特大学物理与天文学系教授、皇家学会大学研究员拉达·博亚 (Radha Boya) 提出：独立更像是科学家的自我认同，因为追求创新和创造力的目标、共同努力解决问题才是最重要的。

科学是传承，是接力。在青年科学大会上，中国科学院院士、厦门大学讲席教授、联合国海洋负排放国际大科学计划 (Global ONCE) 联合主席焦念志献出寄



图片说明：青科 HUB 现场  
图片来源：世界顶尖科学家论坛微信公众号

语：“世界是我们的，而未来是你们的。”

(本文摘自世界顶尖科学家论坛微信公众号)

## 中国首次成功申办联合国教科文组织周年纪念活动



图片说明：第四十二届联合国教科文组织大会现场  
图片来源：中国科协供图

当地时间11月7日至22日，第四十二届联合国教科文组织大

会在法国巴黎召开。大会审议通过中国科协推荐的刘徽诞辰周年系列纪念活动，这是中国首次在联合国教科文组织成功申办以科学家诞辰为主题的周年纪念活动，并已得到阿塞拜疆、韩国的大力支持。

魏晋期间伟大的数学家，中国古典数学理论的奠基人之一刘

徽，在中国数学史上作出了极大贡献，在世界数学史也占有重要地位，其成书的数学经典《九章算术》影响了后世大量的数学家和数学著作。

此次刘徽诞辰周年纪念活动拟于2024-2025期间在中国、

法国等地联合举办，并邀请全球多个国家和地区数学家等共同参与。活动的举办有助于中国向全世界展示传承以刘徽为代表的古代科学先贤的思想和成就，推动世界文明交流互鉴。

(本文摘自中国科协官网)

## 中国科协代表团赴新加坡参加2023世界工程师峰会

11月8日至10日，2023世界工程师峰会在新加坡召开。中国科协党组成员兼国际合作部部长、中国工程师联合会副理事长兼联席秘书长罗晖应邀出席峰会并在开幕式上致辞。

峰会期间，代表团会见了新加坡工程师学会主席钟德旋，见证其为首批互认的5位中方工程师代表颁发特许工程师证书。代表团还分别会见了世界工程组织联合会候任主席陈成川、《华盛顿协议》执行主席陆继生和各国

工程师组织代表，拓展未来在工程教育认证、工程师国际互认等领域的合作。

作为本次峰会战略合作伙伴，中国工程师联合会和峰会期间举办中国工程师论坛和中国工程成就展。中国工程成就展重点展现清洁能源、智慧建筑、生态修复等支持可持续发展的中国特色工程项目，吸引众多嘉宾驻足观看。

(本文摘自中国科协新技术微信公众号)



## 2023 世界青年科学家峰会在浙江省召开

11月11日，由中国科协与浙江省人民政府共同主办的2023世界青年科学家峰会（简称“青科会”）在浙江省温州市开幕。包括4位诺奖得主，36位海内外院士，联合国、有关国家使领馆代表、国际科技组织代表在内的八百余名代表参会。中国科协主席万钢在开幕式上作了视频讲话。

本届青科会推出首届“可持续发展青年科学家奖”奖项，旨在表彰通过自然科学研究或显著的应用工程支持实施一个或多个可持续发展目标领域而作出重要创新成就和杰出贡献的青年科学家。

大会同期举办女科学家论



图片说明：“可持续发展青年科学家奖”颁奖现场  
图片来源：中国科协官网

坛、国际能源材料论坛、中国—北欧可持续发展国际合作论坛、2023气候可持续发展青年行动论坛等。并首次推出“青科会元宇宙”，让参会者可以在虚拟世界中体验各种青科会元素。

世界青年科学家峰会是面向全球青年高层次人才的高峰会。自2019年已成功举办五届，成为科技领域的重要国际盛会之一。

（本文摘自中国科协官网）

## 中国科协光子晶体光纤国际青年科学家沙龙举办

11月11日至12日，由中国科协主办的中国科协光子晶体光纤国际青年科学家沙龙在浙江省

杭州市举办。来自马来西亚、埃及、巴基斯坦、埃塞俄比亚、英国、日本等国的30多位青年科学家，

围绕光子晶体光纤、空芯光纤、光纤的激光超精密加工等进行了交流研讨。

特邀报告环节，几位专家分别作了题为“飞秒激光辐射玻璃时会发生什么”“微结构光纤的最新进展”“用于探测应用的光子玻璃和光纤”的报告。

国外青年科学家分别介绍了掺杂玻璃光纤、新型功能玻璃和古代玻璃在光子学中的现代发展趋势及最新应用，展示玻璃在光子学领域中的关键作用，并分析了该领域的未来发展方向。

在沙龙上，光子晶体光纤发明人菲利普·拉塞尔（Philip



图片说明：中国科协光子晶体光纤国际青年科学家沙龙现场

图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

Russell) 为青年科学家作出了指导。他强调，青年科学家除了要做好科研，更要关注人的发展、关爱世界，促进世界交流，为世界和平发展贡献力量。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

## 北京市科协赴德参加 2023 绿色设计与绿色制造（柏林）国际论坛暨绿色转型与气候变化对话会

10月26日，由世界绿色设计组织（WGDO）主办的2023绿色设计与绿色制造（柏林）国际论坛暨绿色转型与气候变化对话

会在德国柏林举行。对话会围绕“绿色设计，绿色世界”深入探讨如何运用绿色设计和低碳技术实现绿色转型和应对气候变化，

促进实现联合国可持续发展目标。北京市科协代表团还参加了专题论坛及颁奖仪式。

北京市科协作为推动国际民间科技交流的主渠道，长期以来与众多国际科技组织保持密切联系、友好合作。北京市科协副主席刘晓勘表示，要持续为 WGDO 的发展给予支持，未来将进一步加强合作，用绿色设计助力绿色发展实践。



图片说明：北京市科协副主席刘晓勘致辞现场  
图片来源：北京市科协微信公众号

（本文摘自北京市科协微信公众号）

## 上海市科协与纽约科学院签署友好合作备忘录



图片说明：上海市科协副主席韩志强和纽约科学院院长杜宁凯代表双方签署备忘录  
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

日前，上海市科协与纽约科学院签署了友好合作备忘录并共育友谊树。上海市科协副主席韩志强和纽约科学院院长杜宁凯代

表双方签署备忘录。

双方将在合办双城科技论坛、推动青少年 STEM 科学教育、支持科学家研究和科技人才培育 4 个方面探讨开展合作，就可持续发展、气候变化等被广泛关注的社会科学议题展开互访交流，推动两地科学家的合作，推动青年人的交流。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）



---

❤️ 请允许我们在此推荐“科协之声”（VOC）平台。主要内容包括：中国科技界最新动态、学术论坛资讯、科普资源及英文期刊汇编，以及在华举办的国际科技会议相关信息等。平台面向世界各国的科技组织及科技工作者传递创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念。

📌 如果您感兴趣，请点击 <https://voc-gj.cast.org.cn/>。

📌 “科协之声”平台官方微信公众号“VOCAST”于10月11日正式上线，欢迎您的关注。



责任编辑：应雯棋

责任校对：魏雨萌

责任设计：张 珊

---

中国科学技术协会（CAST）是世界上规模最大的科技工作者之家，也是中国科技社团之家，所属全国学会共 215 个，覆盖理科、工科、农科、

医科和交叉学科等门类，会员 600 余万。

官网：<http://english.cast.org.cn/>

邮箱：[newsletter@cast.org.cn](mailto:newsletter@cast.org.cn)