



欢迎关注  
“四川科协”微信公众号



欢迎关注  
四川科技网

新闻热线  
028-65059830

四川省科学技术协会主管、主办 总编辑(代):姚海军 国内统一刊号:C N51-0046 邮发代号:61-71 网址:www.sckjw.com.cn 本期共8版

## 构筑更加开放的全球创新网络 ——第四届世界科技与发展论坛闭幕

本报讯 11月28日,随着近20场论坛和主题活动的相继落幕,2022年度人类社会发展十大科学问题等一批重磅成果的发布,为期三天的第四届世界科技与发展论坛顺利在成都落下帷幕。

中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓在闭幕式上通过视频作总结讲话。他表示,经过连续四届的成功举办,世界科技与发展论坛积极搭建连接全球科技界的桥梁,形成了一个更好地倡导和推动国际科技共同体合作的开放平台,以科技创新促进经济复苏,推动全球可持续发展。

“科学是人类共同利益,任何困难和挑战都阻挡不了全球科技人才交往、交流的潮流,阻挡不了国际科技界开放信任合作的行动。”张玉卓表示,要构筑更加开放的全球创新网络,积极推动各类创新要素在全

球范围内充分流动和优化配置,构建包容互见、互惠共赢的创新生态,扩展更大范围、更宽领域、更深层次、更高水平的科技合作格局。

闭幕式上,围绕“创新驱动——未来科技变革与产业革命”议题,美国布朗大学教授、诺贝尔物理学奖获得者 Michael Kostelitz 以“全新科学知识的创造”为主题作主旨演讲。通过详尽的案例剖析,让与会者看到基础研究与工程应用的密切联系,并进一步体会到基础研究对未来科技革命和产业变革的重要意义。

高端对话环节围绕“面向联合国可持续发展目标的基础研究”议题展开,由电子科技大学校长、国际欧亚科学院院士、成都市科协主席曾勇主持。巴西坎皮纳斯州立大学名誉教授、爱思唯尔研究网络高级副总裁 Carlos Henrique de Brito Cruz,北京师范大学-香港浸会大



专家学者对话  
学联合国际学院院长、中国科学院院士汤涛,澳大利亚科廷射电天文研究中心主任 Steven Tingay, 国际地理联合会副主席、中国科学院院士傅伯杰,浙江大学教授、中国科学院

院士、发展中国家科学院院士、美国工程院外籍院士杨卫,中国化学会副理事长、国际纯粹与应用化学联合会执委帅志刚,电子科技大学研究员 Tim Leydecker 聚焦数学、物理、天文、地理等基础研究领域,进行思想交流和观点碰撞,共同助推基础研究国际合作。

为响应联合国基础科学促进可持续发展国际年有关部署,论坛发布了基础科学促进可持续发展倡议和学科发展报告,呼吁全球科技界潜心基础科学研究、深化务实合作、推动科学普及、促进可持续发展,共同推动基础科学为实现可持续发展目标作出贡献。

论坛还发布了2022年度人类社会发展十大科学问题,涉及气候、城市、制造三大领域。2022年度化学领域十大新兴技术也同期发布,钠离子电池、纳米酶、气凝胶、薄膜荧光传感

器、纳米粒子巨型数据库、纤维电池、液态太阳燃料、织物显示器、球形核酸疫苗、VR 辅助的交互式建模入选。

本届论坛以“开放、信任、合作”为主题,由中国科学技术协会、中国科学院、中国工程院和四川省人民政府联合主办,成都市人民政府承办。论坛设置主论坛、世界数字经济论坛以及16场分论坛,包括7位诺贝尔奖获得者、1位图灵奖获得者、60余位国内外院士在内的300余名顶级专家学者以及国际组织代表、企业家,共同探讨基础科学、气候变化、数字经济、绿色创新等重要领域的科技创新与可持续发展,提出应对时代挑战的科技创新解决方案。论坛通过线上线下同步进行,面向全球网络直播,受到社会广泛关注。

(本报记者 马静瑶)

## 2022年度人类社会发展十大科学问题发布



发布2022年度人类社会发展十大科学问题

本报讯 11月28日,在第四届世界科技与发展论坛闭幕式上,发布了“2022年度人类社会发展十大科学问题”,包括“如何通过发展绿色经济来稳定地球气候”“如何构建绿色、高效的废弃资源再利用体系”“如何认知光合作用、高精度绿色制造等底层的共性基本科学问题”等。

本次发布的十个问题,主要围绕联合国2030年可持续发展议程提出的17个发展目标,内容涉及气候、城市、制造三大领域,根据 Scopus 数据库、INSPEC 数据库相关科学研究热点关键词的检索结果,由《科学通报》、Research、Engineering、IET Collaborative Intelligent Manufacturing 等国内外知名科技期刊的主编、编委、战略科学家反复讨论、不断凝练提出候选问题,并通过网络在国内外开展了广泛的投票,经中国科协第十届常委会学术交流与期刊出版专委会最终选出。参与评选的科学家来自中国、美国、英国、加拿大、新加坡等10余个国家和地区,研究领域涵盖生物学与生

命科学、能源科学、环境科学、城市科学、先进制造、材料与纳米科学、人工智能与信息科学、地球科学以及社会科学等领域。

中国科学院光电技术研究所所长、中国工程院院士罗先刚认为,评选并发布人类社会发展十大科学问题,是世界科技与发展论坛的重要活动,可以有效汇集全球智慧,引导全球科学家凝聚共识、协同攻关,深化全球科技界开放、信任、合作。以科技创新推动可持续发展已成为破解各国关心的重要全球性问题的“金钥匙”。习近平总书记指出,我们要拓展世界眼光,深刻洞察人类发展进步潮流,积极回应各国人民普遍关切,为解决人类面临的共同问题作出贡献。全球科技界应该汇聚价值共识,扎紧信任纽带,通过合作破解难题,共同推动世界可持续发展,共同开创人类美好未来。

英国工程技术学会主席鲍勃·克莱恩谈到,IET 连续3年参与这项重要的活动是一件值得高兴的事,每年提名和选择10个科学问题

非常困难,但这样做很重要。这些重大科学问题,既是国际科技界的共同关注,也是人类可持续发展面临全球性挑战的重要方面。全球科学家应该共同努力,采取切实有效的行动,更好地增进人类福祉。要

想在可持续发展与城市发展找到平衡,没有一个国家或者一家学会能够仅靠一己之力实现,希望全球科学家可以相互信任、合作,共同寻找实现可持续发展目标的最佳解决方案。(本报记者 马静瑶)

### 2022年度人类社会发展十大科学问题

- 气候**
  - 01 如何通过发展绿色经济来稳定地球气候?
  - 02 如何有效应对全球极端天气气候事件?
  - 03 在兼顾经济、社会发展的前提下采取何种机制实现碳排放目标?
- 城市**
  - 04 如何构建绿色、高效的废弃资源再利用体系?
  - 05 如何构建高速、立体、网络、智能的人类宜居城市形态?
  - 06 如何优化城市布局和功能来降低资源消耗?
- 制造**
  - 07 作为第四次工业革命的核心技术,智能制造如何推进世界制造业的转型升级和创新发展?
  - 08 如何认知光合作用、高精度绿色制造等底层的共性基本科学问题?
  - 09 如何从资源密集型、高碳制造业向去中心化、低碳制造业转型?
  - 10 如何实现后摩尔时代芯片制造中原子精度表面的加工?

## “科创中国”天府青年百人会启动成立

本报讯 11月27日,“科创中国”天府青年百人会启动仪式在第四届科技与发展论坛——第二届青年前沿科技论坛上举行。中国科协党组成员、书记处书记张桂华,成都市委副书记谢瑞武出席仪式。

张桂华在致辞中表示,要造就规模宏大的青年科技人才队伍,把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上,支持青年人才挑大梁、当主角。党的二十大报告突出强调坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,体现了党中央对人才培养

使用与科技创新发展的高度重视,为新时代科技人才队伍建设进一步指明了方向。广大青年科技人才要怀抱梦想又脚踏实地,敢想敢为又善作善成,立志为传承弘扬科学家精神贡献青年力量、为服务科技自立自强贡献青年力量、为促进国际科技交流合作贡献青年力量、为中国式现代化贡献青年力量,把个人价值追求同国家富强、民族振兴、人民幸福紧密联系起来,让青春在新征程的火热实践中绽放绚丽之花。

记者了解到,“科创中国”青年

百人会是中国科协联系服务青年科技工作者的创新组织,秉承“科技改变世界、青年引领未来”的核心理念,树立“高度温度尺度、开放平等贡献”的组织导向,为青年科学家、企业家、创投家打造跨界交流合作平台。成都市以“科创中国”试点城市建设为契机,贯彻落实中央和省委市委关于人才工作的部署要求,在“科创中国”青年百人会的指导下,启动成立“科创中国”天府青年百人会。

“科创中国”天府青年百人会将发挥成都“主干”作用,推动成都都

市圈的青年科技人才互联互通、共生共长,建立青年人才交流新渠道,开创青年人才发展新局面,重点做好“培养青年科技人才”“打造高端青年智库”“服务科技经济融合”“推动青年合作交流”四方面工作,将“科创中国”的组织人才资源转化为高质量发展势能,加快形成优秀人才辈出、创新活力迸发的良好局面,为成都都市圈建设成为四川省经济核心区和西部经济社会发展的重要增长极提供坚实的人才支撑和智力保障。

(本报记者 马静瑶)

## 唱好双城记 共建经济圈

### 探前沿 共分享 促成长 20项活动获评“年度川渝最具影响力学术活动”

本报讯 “感谢川渝两地科协给予的沉甸甸的荣誉,感谢兄弟学会四川省科技协同创新促进会长期以来的支持,今天的荣誉有我们的一半,也有你们的一半。”11月23日,在第三届川渝科技学术大会暨四川科技学术大会上,重庆市产学研合作促进会秘书长李林皎紧握着奖牌倍感振奋。该学会今年4月在西南科技大学举办的“四川省机械工程学科青年科学家学术论坛”同样精彩,获得“年度川渝最具影响力学术活动”。李林皎介绍,论坛上,西南科技大学与会师生和青年科技人才就机械工程领域科学问题进行了深入研讨,不仅加强了学科领域内各学者之间的相互交流,也促进了机械工程建设与发展,同时为西南科技大学建校70周年校庆系列活动献上了一份贺礼。

拿着奖牌,四川省生态文明促进会秘书长曹鹤脸上露出微笑,“很荣幸我们举办的‘中国·四川生态文明2021年学术年会’能够获奖。荣誉背后是责任,曹鹤表示,今后促进会一定积极创新工作思路和举措,以建设爱学习善实践的学习型社团、建设以项目为抓手的发展型社团、建设以生态情怀为凝聚力的向心力社团为目标,继续为推动生态文明建设、美丽中国建设迈上新台阶作出积极贡献。

四川省科协党组书记、副主席毛大付在会上介绍,为推动学术交流,促进川渝两地学术活动高质量发展,一年来川渝两地共开展了1000余场高水平、高质量、多层次、多形式的学术交流活动。今年,川渝两地科协开展了年度最具影响力学术活动评选,从1000余场科技学术活动中各评选出年度最具影响力学术活动10项,涉及医学救援、生态文明、机械工程、电子信息等领域。

川渝一家亲,携手向未来。“年度川渝最具影响力学术活动”的评选,为川渝繁荣学术活动、服务科学发展起到积极的推动作用,将极大鼓舞川渝两地科技社团开拓创新,为助力川渝加快建设具有全国影响力的科技创新中心作出重要贡献。(董沙沙)