



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China



中国科技通讯(CHINA S&T NEWSLETTER)

2019年第14期

目录

以科技之光照亮世界

世界科学家座谈会在上海召开

首届世界科技与发展论坛在北京召开

第二届世界顶尖科学家论坛在上海召开



第二届世界顶尖科学家论坛现场

以科技之光照亮世界

世界科学家座谈会在上海召开



2019年11月1日，科技部部长王志刚在上海临港新区主持召开世界科学家座谈会。座谈会主题为“科技，为了人类共同命运”，30余位诺贝尔奖获得者与10多位世界其他重要科学奖项获得者进行了深入交流，各国科学家们表达了对世界科技发展前沿态势的看法，以及对中国科技发展和新形势下推进科技创新开放合作的意见建议。

王志刚部长表示，中国国家主席习近平指出，科学技术是人类的伟大创造性活动，发展科学技术必须具有全球视野、把握时代脉搏；中国愿同世界各国一道加强科学研究，密切科研协作，推动科技进步，应对时代挑战。中国政府高度重视科技创新，也高度重视科技创新的开放合作，这是因为科学无国界，世界是一个系统，人具有社会属性和自然属性，社会属性需要各国人民加强交流，自然属性需要我们为同一个地球、为应对全球共同挑战而携手合作。面向未来，中国将继续坚持改革开放，对外开放的大门不会关闭，只会越开越大，科技创新对外开放合作也将始终走在前面。我们愿以积极态度与国际伙伴共同探讨有效合作方式、深化合作内容，推动科技合作，从而共同为人类文明进步、世界科技发展和人民福祉贡献力量。

来自美国、英国、法国、日本、以色列、瑞士、挪威等国家的26位诺贝尔物理学奖、化学奖、生理学或医学奖、经济学奖获得者，以及沃尔夫奖、拉斯克奖、图灵奖、麦克阿瑟天才奖等获得者发言。包括世界顶尖科学家协会主席、2006年诺贝尔化学奖获得者罗杰·科恩伯格在内的各国科学家均对王志刚部长的观点表示赞同，对中国科技创新取得

的进展和对外开放合作姿态表示赞赏。科学家们表示，大家来自不同国家，有着不同的学科背景，在为探索基础科学而辛勤研究、为追求知识发现而不懈努力的过程中，热切希望并且迫切需要加强科技界的国际合作，深化和拓展包括与中国在内的科技交流与合作，携手为科技进步作出贡献。

(来源：科技部)

首届世界科技与发展论坛在北京召开

2019年10月16-17日，首届世界科技与发展论坛在北京召开。会议由中国科协、中国科学院、中国工程院共同主办，会议主题是“科学·技术·发展”。国家主席习近平向大会致贺信。

论坛期间，3场平行分论坛同步召开，分别探讨“科技革命与产业变革”、“科学技术与教育文化”、“青年科学家与中小企业成长”。全球50位知名专家学者、世界重要科技组织成员、著名企业家等作了分会报告。来自18个国家和地区的500多位各界代表参加本次论坛，共话科技文明，共谋未来发展。

本次论坛聚焦科技革命与产业变革中前沿热点，以坚持高站位，国际化视野谋划活动；坚持高层次，多领域推选特邀嘉宾，充分发挥学会资源；坚持成果导向，高标准凝练学术成果；坚持多维度宣传，切实提升分论坛影响力。



论坛发布了2019年度人类社会发展十大科学问题。

这十大科学问题分别为：如何预防并阻断新发传染病的大规模流行；社会变迁对人的身心健康有哪些影响；能否对未来人类疾病做出准确而全面的预测；哪些新技术可用于癌症的早期诊断和预后监测；人类如何在安全的地球界限内继续发展；如何

有效地解决跨界空气、水和土壤的污染；如何实现对废水和污水的完全净化处理；可控核聚变能否解决人类未来的能源问题；怎样高效转化和存储新能源；大城市如何实现能源—水—食物供给的平衡和平等。

本次发布的十大科学问题，是围绕联合国2030年可持续发展议程提出的17个发展目标，根据Scopus数据库相关科学研究热门关键词的检索结果，由国内外知名期刊的编委和高端战略科学家反复讨论、不断碰撞、深入凝练提出候选问题，并通过广泛的网络评选，经中国科协九届常委会学术交流专门委员会终审确定的。

中国科学院院士蔡荣根表示，此次发布汇聚了全球一流科学家的智慧，从人类可持续发展最基本的需求出发，提出了在健康、环境、能源领域亟待解决的十大问题，希望全球科学家围绕这些问题展开合作，继续采取有效行动，早日走出人类可持续发展的困境。

荷兰爱思唯尔出版集团高级副总裁安妮·基特森说：“全球性问题需要全球性的解决方案，特别是关于气候、空气、土壤、海洋等一系列的问题，各国应携手合作、应对问题，共同寻求科学的解答。”

（来源：中国科学技术协会、中国科学院、中国工程院、科技部官网）

第二届世界顶尖科学家论坛在上海召开

2019年10月29-31日，上海市人民政府主办的世界顶尖科学家论坛在上海临港滴水湖畔举行。



世界顶尖科学家协会主席、2006年诺贝尔化学奖得主罗杰·科恩伯格在开幕式代表科学家致辞。他表示，基础科学的研究对破解未来的难题至关重要。世界顶尖科学家协会致力于推动顶尖科学

家面向未来开展更多的基础研究，并通过全球范围的合作交流实现突破。同时，还将大力培养年轻的科学家。世界顶尖科学家协会希望与高校、企业等开展合作，促进科研及成果转化。

本次论坛的主题是“科技，为了人类共同的命运”，包括主题论坛、世界顶尖青年科学家特别论坛和前沿科技与创新圆桌会议等3大板块。其中，4个主题论坛分别为世界顶尖科学家光子科学与产业论坛、生命科学与产业论坛、创新药研发和转化医学论坛、脑科学与人工智能论坛。参加此次盛会的科学家，涵盖了化学、物理学、医学、计算机科学等主要科学研究领域，包括来自美国、英国、挪威、德国、以色列等国的顶尖科学家。

开幕式上，论坛引进的重要成果之一：首个世界顶尖科学家“WLA科学社区”在临港启动。

科学社区以诺贝尔奖和拉斯克奖、沃尔夫奖获得者等世界顶尖科学家为核心人物，致力于把具有广阔产业化前景的世界顶尖科学家的科技原创资源，注入到作为上海科创中心建设主体承载区的临港地区，并与中国庞大的应用市场对接，让更多的基础、原创、产业创新成果在中国“落地生根、开花结果”。

论坛发布了《科技，为了人类共同命运——第二届世界顶尖科学家上海倡议》。

倡议重申对基础科学这个社会的变革性源泉的关注与强调，强调开放、合作和科技共同体的观念仍然是支撑科学发展的决定性基础，呼吁促进对全球青年科学家的支持，建设一个健康的全球性科学生态体系。倡议提出：让惠及人类未来的科技和科学家，承担起更多的责任，并以此为基石创造出更好的科技治理模式。



世界顶尖科学家国际联合实验室基地揭牌

（来源：中国科学技术协会官网）