

# 提升科学素质 共建绿色家园

## 世界公众科学素质促进大会

2021世界公众科学素质促进大会于2021年11月29日至12月3日在北京以线上线下结合方式举办。本次大会以“提升科学素质、共建绿色家园”为主题，包括世界公众科学素质组织筹委会第二次会议、大会全体会议以及6个分论坛，共邀请公众科学素质建设相关的国际组织、政府机构、科技组织、科普机构、大学及研究机构代表、专家、学者等450余人齐聚云端，围绕提升公众科学素质、促进绿色低碳转型等议题分享科学助力绿色发展的思想、成果和经验，探讨以科学素质的提升和全球合作，促进可持续发展的对策方案，推动绿色发展成果共享，增进人类文明互鉴。本次大会得到联合国教科文组织等4家国际组织支持；邀请到境外参会嘉宾近50人，来自全球10家国际组织、30余个国家和地区科技组织以及10余所大学和研究机构。

与会嘉宾围绕科学素质与绿色发展、科学传播的发力方向与有效性、科学素质测评等主题碰撞思想火花、分享经验智慧。

大会设置6个分论坛，于2021年12月1日至3日陆续举行，与会嘉宾聚焦当下热点议题，从不同维度探讨提升公众科学素质。世界公众科学素质促进大会由中国科学技术协会2018年发起并主办，致力于搭建科学素质领域全球性、综合性、高层次的交流合作平台，促进世界公众科学素质提升，更好应对科技与社会发展的全球共性问题，服务推动人类可持续发展。

### 提升公众科学素质，推动实现绿色发展

坚持绿色发展、建设生态文明，是应对环境挑战、推动文明进步、实现人类永续发展的必然选择。实现绿色发展，离不开科技的支撑，离不开每个人环境意识的觉醒和环保能力的提升，因此，世界公众科学素质大会致力于增进理念相通，履行建设美丽地球的责任；深化务实合作，凝聚全球环境治理的整体合力；推动成果共享，促进全球绿色发展的均衡协调。

公众对科学的理解和支持，是科技成果造福人类的必要前提，提升公众科学素质是应对气候变化的有力工具。联合国教科文组织通过政府间和国际科学规划，促进科学素质提升，谋求可持续发展。同时，科学素质对于个人、组织甚至全人类做出正确决策都非常重要，世界公众科学素质组织的成立和发展，将有助于推动全世界范围内科学技术的普及，促进全人类科学素质的整体提升。

### 提升科学素质有利于践行绿色生活方式

具有较高的科学素养有利于人们转变观念，践行绿色生活方式，从自身做起，从一点一滴做起，帮助节约资源能源，为减少温室气体和污染物的排放、为保护生物多样性作出贡献。

### 科技发展支撑绿色家园建设

全球约30%的可支配能源消耗在摩擦上，80%的机械零件因磨损而报废。科学家们长期以来一直致力于研究摩擦的起源，试图验证在某些情况下实现绝对无摩擦状态的可能性。超级润滑就是一种近乎无摩擦状态，这一领域的研究近年来发展迅速，超级润滑的未来应用有望为全球带来具有巨大节能潜力的经济效益。

益。与会科学家呼吁向公众普及该领域科学，大力培养后备科研力量。

### 全球公众科学素质建设的公平性

与会嘉宾就数字社会科学素养的包容性发展以及STEM教育和科学节在公众科学素养建设中的作用，进行分享和交流。在全球化和数字化的进程中，探讨科学传播和普及如何适应公平性与包容性的发展要求，转变和升级传统静态传播形式，重视和推进以能力建设为目标的公众科学素质普及，形成利用数字化、多媒体的新途径打造出兼顾公平性与包容性发展的国际科学传播理念。

### 科普场馆的未来发展路径

针对“一带一路”科普场馆如何发挥自身独特优势，通过彼此之间资源共享与合作互鉴，共同实现更高质量发展的议题，与会嘉宾普遍认为要充分认识到数字化服务对高质量发展的重要意义。

中国科技馆积极开展国际交流合作，秉持开放协同理念，携手“一带一路”科普场馆共创美好未来。国际博物馆协会专家围绕数字化服务水平的重要性，提出近两年来博物馆数字技术应用呈现阶段性的特征，阐述了博物馆业界在数字技术方面更趋理性和务实的创新实践。

### 培养青少年科技创新后备人才

青少年科技创新人才培养是夯实科技强国基石、推动未来发展的重要举措。与会嘉宾共同探讨和交流青少年科技创新后备人才培养的经验和做法，促进交流互鉴，推动建立国际青少年科技创新后备人才合作培养机制和平台；促进学生的批判性思维能力提升，激发对科学的兴趣，以适应生活和职业选择，从而能够更好地应对未来的挑战。

### 双碳目标与公众科学素质建设

围绕“科学素质”“能源转型”“双碳目标”等核心议题，与会嘉宾展开深入研讨，就公众碳账本和绿色素养的关系、通过媒体提升公众科学素质、坚持人与自然和谐共生现代化中的公众参与、双碳目标与公众科学素质建设、社会企业及再生能源转型、提升社区居民的科学素养等进行了经验分享和讨论。

### 公众科学素质建设是城市可持续发展的重要因素

针对生物多样性与城市健康、如何将公众科学素质纳入城市环境和健康决策、人口结构与城市健康发展、城市健康与气候变化等城市健康领域议题，与会嘉宾共同探讨在联合国2030年可持续发展议程框架下，如何建设包容、安全、有抵御能力力和可持续的城市及人类居住区等问题，强调城市健康发展与公众科学素质能力建设对城市可持续发展的重要性，特别是在“双碳”目标下科技创新赋能新型城镇化建设与公众科学素质提升的关系。作为本次论坛重要成果，“科创中国”咨询委员会专题调研——《科创促进城市碳达峰、碳中和策略研究》正式对外发布。

### 公众科学素质提升与科技创新相互促进

与会嘉宾共同探讨在不断迈向知识经济、知识社会的过程中，科学研究、科技创新与科学普及、科学传播之间的关系以及呈现出的新特点，深刻理解和认识科技创新与科学普及同等重要性、相互促进的新型关系。

大会从中国农业发展的相关问题入手，在分析农村劳动力现状、农业发展进入数字化发展的基础上，提出数字农业快速发展对农民素质提升产生了更高要求，并在发展农业农村服务业、建立信息化农技推广体系等方面提出了提高农民科学素质的多种路径。

大会还在国际合作交流成果展示板块颁发了“公众科学素质促进”科普视频国际大赛奖项，发布了世界公众科学素质组织筹委会2021年形成的主要工作成果《公众科学素质测评指标框架》，旨在服务、指导不同国家和地区公众科学素质的科学测量和精准施策。

数据来源：中国科学技术协会

