

# 我的履职故事

编者按

习近平总书记指出,科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高,就难以建立起宏大的高素质创新大军,难以实现科技成果快速转化。近期,全国政协召开双周协商座谈会,专门围绕“加强科学普及法治建设”进行协商议政。一直以来,一些政协委员投身科学普及工作,积极实践,努力探索,为提高我国全民科学素质作出了贡献。本期,就让我们听听他们的科普实践和履职故事——



更多报道见人民政协报 微信公众号



第十三届安徽省政协常委,九三学社安徽省委员会、中国科学院合肥物质科学研究院基层委主委,中国科学院等离子体物理研究所研究员 沈颀



第十四届全国政协委员,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员,云南大学教授 徐星



第十四届全国政协委员,河南省科学技术协会主席 吕国范(左三)



第十一届江西省上高县政协委员,江西省上高县中医院副院长 刘敏鹃(右)

## 沈颀:科普是『领人进门』

沈颀 口述 本报记者 胡方玉 整理

习近平总书记提出,科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。这为我国新时代科普工作指明了发展方向。

今年年初,我报名参加了九三学社安徽省委员会2023年度“百名专家乡村课堂讲科普”活动。作为一名科研工作者,我对科普有着发自内心的关注。

在我看来,科研工作者是科学技术知识的主要发现者和创造者,肩负着科学普及的使命与责任。科普的使命就是让人放下对高深学科的抵触,把人“领进门”,弥合科学与公众之间的认知鸿沟。

2023年4月12日21时,中国“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)创造新的世界纪录,成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒。这一新进展通过新闻媒体的报道传播掀起了一波“人造太阳”科普热潮。

时隔半个月,在以“格物致知·叩问苍穹”为主题的2023年“中国航天日”主场活动中,“人造太阳”EAST光电模型及相关科研成果再次闪亮登场,受邀在主场展馆展览,奉上科普盛宴。超过万人现场观看EAST光电模型。

以上两个事例证明,科普是一项十分必要、且深受民众欢迎的工作。它重要意义在于,能够让科学技术更加通俗化,让公众读懂、听懂、看懂,从而更加热爱科学,这也能科学技术的发展营造更加良好的社会氛围。

作为国家战略科技力量,中国科学院始终把科学普及当作自己的重要使命,将其置于科技创新同等重要的位置。在此过程中,我作为一名从事核聚变能源领域研究超过30年的科研工作者,亲身见证了核聚变能源从“曲高和寡”到“道近易从”逐渐变化的过程。

核聚变能源被认为是能解决人类能源问题的战略能源。但是,核聚变反应是在非常极端的条件下才能够实现的原子反应过程,中国科学院从20世纪80年代开始这方面的研究工作。如何让核聚变能源的概念进入老百姓的视野?特有的实验装置、实验数据、公式等如何转换成公众能够理解接受的内容?我们将太阳的发光发热与托卡马克实验装置的原理相结合,将装置冠之以“人造太阳”,使得大多数公众理解了其中的原理。

在科普过程中,我的体会是科研工作者既要“请进来”,也要“走出去”。在科技开放日等各类科普活动中,我们邀请社会公众尤其是学生群体到研究所参观,有针对性地进行科普讲解。同时,鼓励科研人员积极走出实验室,到学校、展会、科技馆等不同场合,利用专门的模型向广大公众介绍核聚变能源。

作为一名政协委员,我也积极利用政协的平台助力科普。在2022年年初召开的安徽省政协十二届五次会议上,我提交了《关于如何让科普进入寻常百姓家,提高全民科学素质》的提案,围绕“实现科普资源落地并发挥实效是搞好科普工作的关键”,提出了完善科技资源科普化机制、合理配置科普场地和资源、多方筹集科普经费、加强科普传媒资源发展、针对不同人群进行针对性的科普传播、积极构建科普国际交流平台等六点建议。

去年6月,提案得到了安徽省政协的正式答复。省政协在答复函中表示,《“科普安徽”提质行动(安徽省科普为惠民行动)实施方案(2022-2025年)》明确实施六项工程,落实12项重点任务,将以“科普安徽”品牌为引领,构建高质量科普服务体系,满足社会公众对高质量科普的需求,为建设创新安徽夯实科学素质基础。

作为提案人,我为相关部门对科普的重视由衷地感到高兴。新征程里,我们科研工作者将以更高的站位、更宽的视野,推动形成新时代科学普及与科技创新“两翼齐飞”的良好局面,在应对全球性挑战中贡献更多“中国智慧”,奋力谱写全面建设社会主义现代化的科普篇章。

## 徐星:场馆科普未来大有可为

徐星 口述 本报记者 谢颖 整理

作为一名古生物学者,由于专业的特点,我在学术生涯的初期,就开始涉足科普领域,通过科普文章、科普纪录片和科普报告等形式,传播古生物学知识和科学精神。二三十年来,让我亲身感受到了科普领域的巨大变化——从科普产品的多元化,到科普受众的迅速增长,到公众科学素质的提高。

记得我的第一次公开科普讲座是在二十几年前,当时仅仅有几个人来到现场。这让组织者感到有些尴尬,再三向我解释。而刚刚过去的2023年6月1日,我应上海科技馆邀请,给小朋友献上一场节日科普讲座。在讲座通知发出之后,600个座位很快就被预订一空,由于场地限制,一些想来听报告的孩子没能进入会场,让我感到遗憾。更让我感到惊讶的是,在最近几年中,常常有听众专程从外地赶来,听我的科普讲座。

甚至有一次,有听众从深圳专程赶到天津自然博物馆听我的科普报告。这些都显示了公众对科普的强烈需求,也从一个侧面反映了我国科普事业的蓬勃发展。近年来,除了参与科普活动,我也在思考科普对公众的影响,对社会的作用,思考如何更好地推动科普事业的发展,这在很大程度上归结于我个人增加了全国政协委员的新角色,我也因此陆续提交了几件与科普相关的提案,建议包括加大中小学教育中科学与自然类课程的比重,在大学中设置科普专业,鼓励科研人员积极参与科普,增加媒体的科普内容,以及加强自然科学类博物馆的建设。

其中,对于加强场馆科普的作用,尤其是自然科学类博物馆的作用,我的亲身体会尤其深刻。由于我从事的古生物学是自然博物馆展示内容的一个重要组成,我也因此参与了有关自然博物馆的一些工

作,从整体设计,到内容规划,乃至展品的选择和科学性的把握。在这个过程中,我也常常思考,场馆科普为什么重要?怎样推动场馆科普的发展?就在今年3月,我参加了上海科技馆组织的一场活动,讨论这些问题,共商场馆科普的未来发展。

科普可以有多种形式,其中场馆科普有着鲜明的特点,发挥着不可替代的作用。场馆科普最重要的特点是其现场性带来的深度互动和充分交流,特别是基于标本和实物产生的科学故事加强了受众的体验感,能够有效推动分享的理念,更好地启迪公众。

鉴于场馆科普的重要性和独特作用,我们需要进一步推动场馆科普事业的发展,尤其是自然科学类博物馆事业的发展。我们应该增加自然科学类博物馆的数量,尤其是增加中小城市自然科学类博物

馆的数量,积极推动多种形式、多元化的自然科学类博物馆的建设,尤其是民营博物馆的建设,推动互联网和数字化技术在自然科学类博物馆当中的运用,推动博物馆科普教育资源由集中式分布转向分散式分布,推动科学知识的全民普及。

这些年来,我国的科普工作出现了多元化和市场化的趋向,科普重点逐渐从知识普及转向科学精神和科学思维的培养,开始慢慢形成大科普发展格局,这得益于2002年颁布的《中华人民共和国科学技术普及法》,也得益于党和政府长期以来对科普事业的重视。

2023年,科技部组织修订科普法,这将进一步推动我国科普事业的发展。在这样的大背景下,如何更好发挥场馆科普的作用,将是我关注的重点问题。今年6月5日,国家自然博物馆在北京举办了揭牌仪式,宣告我国自然博物馆的发展进入了新时期。我们需要发挥国家自然博物馆和其他大型博物馆的龙头作用,知识传播中心的作用,同时我们也需要大力发展小微博物馆,让场馆科普触及社会各个角落。只有这样,我们才能更好地满足人民群众日益增长的科普需求,推动全民科学素质的提高。

## 吕国范:助力科学普及与科技创新“两翼齐飞”

吕国范 口述 本报记者 靳燕 整理

近年来,随着各级党委、政府对科普工作越来越重视,投入力度持续加大,科普场馆建设取得长足发展,为提升全民科学素质、推动国家创新发展创造了有利条件。但由于经济基础不同,各地科普场馆建设不平衡,展览更新及运行维护水平差异较大。进一步健全完善科普场馆社会协同机制、推动科普公共服务市场化改革是当前亟待解决的重要课题。

我于2021年7月就任河南省科协主席,对于如何调动社会力量,加快现代科技馆体系建设,构建政府、社会、市场等协同推进的大科普格局,一直高度关注并着力探索解决。成为全国政协委员后,我也一直把这一问题作为参政议政的重要方面,以自身

工作优势更好服务党委政府的决策。经验源于实践,创造来自基层。开展调查研究、掌握一手资料、凝聚基层智慧是政协委员履职的基本功。今年上半年我到多个省辖市开展调研,发现其中一个省辖市采取“社会化合作”模式,就科技馆建设先后与20多家企业协商谈判,最终确定并授予1家企业特许经营权,由企业投资布展并运营管理,使当地主体已竣工两年多的科技馆得以顺利启动后续工程,并实现了长期可持续发展。该市这一引入社会资本弥补财力不足的做法,具有重要示范和借鉴意义,为我今后开展工作、建言献策提供了成功案例和有效素材。

科学技术协会是科普工作的主要社会力量。今年4月,我受邀参加全国政协组织的“加强科学普及法治建设”专题调研,通过考察了解先进地区经验做法,以及和有关人员深入交流,我深受启发,尤其对科技馆高质量发展有了更加清晰的思路和想法。

在之后近两个月的时间里,我按照全国政协社会和法制委员会确定的研究方向,围绕“推动科普场馆投资多元化、运营维护社会化、科普服务精准化”作了进一步的调查研究,最终形成具体建议并在第十四届全国政协第五次双周协商座谈会上作了发言。能够在全国政协协商平台上和与会领导、委员交流互动,既是对我履职工作的肯定,更是一种鼓励和鞭策。

科协工作者和政协委员的“双重身份”,意味着“双重责任”。在今后的工作中,我将把“双主责”意识贯穿于履职全过程,聚焦“国之大者”,立足岗位实际,将本职工作与委员履职有机结合,深入调查研究,积极建言献策,在具体实践中不断提升履职能力,在参政议政中展现新时代政协委员风采。

## 刘敏鹃:“科普达人”的健康公益路

通讯员 晏鹏

“人生没有十分好,三分就够了,好好吃饭、好好睡觉、好好运动。我是给大家带来健康的‘三好姐’刘敏鹃。”

为了让群众不被谣言带偏,2021年,刘敏鹃开通个人抖音号、视频号等,利用工作之余,将生活日常与健康科普融合,宣传科学的健康知识。中风的5个信号、高温如何防中暑、骨质疏松的预防、烧烫伤的正确处理方法等知识,都在她的视频中学到。

“党的二十大报告提出推进健康中国建设。”刘敏鹃说,作为政协委员、医务工作者,要走进群众,从小事做起,从本职工作做起,从健康科普做起,为提高市民健康素养,守护百姓健康出一份力。

今年初,上高县政协出台《关于在全县政协委员中开展“履职为民一起来”活动实施方案》,刘敏鹃积极响应,充分发挥专业特长、岗位特点等优势,主动联合

4名医药卫生界委员在上高县政协新时代协商民主实践中心设立“三好姐”委员工作室。

工作室采取线上和线下互动模式,通过健康讲座、心理健康指导(心理咨询、团体辅导等)、中医八段锦实操课、送医下乡等活动为群众健康服务。今年以来,工作室开展线上讲座5场,心理健康指导3场,送医下乡4场。

“拿着手机找手机,会得老年痴呆吗?如何预防?”针对群众生活中存在的现象、担心的问题,刘敏鹃在直播中侃侃而谈。

“讲座十分实用,内容通俗易懂。以后我要更加关注自己,养成良好的生活习惯,坚持定期体检。”参加“减压负面情绪 远离乳腺疾病”健康讲座的女老师们表示。“剪刀石头布,三招学会海姆立克急救法。大家注意看我示范……”刘敏鹃背着一个特大的双肩包,骑辆电动车,拿个音响大喇叭,地上铺上一张一次性床单,摆上心肺复苏模拟人,在社区、企业、广场等人流量多的地方,为群众培训海姆立克、心肺复苏等急救知识,讲解慢性病防治。

“不对不对,注意动作要领。”刘敏鹃耐心地实操群众手把手讲解演示,“急救者以前腿弓、后腿蹬的姿势站稳,使患者身体略前倾,双臂环抱患者,左手握拳,右手握住左手手腕拳,使左拳虎口贴在患者肚脐上两横指上方,用力收紧双臂,用左拳虎口向患者上腹部内上方猛烈施压,从而将异物从气管内冲出。”

“我国每年有超过54万人发生心脏骤停,但因为第一时间自救、互救的技能普及率低,导致能够被抢救过来的人很少。”上高吹响了创建文明城、卫生城的号角,刘敏鹃也通过调研,撰写了提案《关于将心肺复

苏等急救技能纳入初中以上学校体育课程教学计划的建议》。

提案得到县委书记、县长陈爱红的肯定,其在督办时表示,急救知识进校园不仅能使师生们提高应对灾害和突发事件的自救互救能力,赢得一把生命的钥匙;同时也有助于培养乐于助人、助人的美好品德,成为守护生命的天使,可谓一举多得。

不久后,县政协将其列为“主席微协商”议题,开展“急救知识进校园”活动。县卫健委和红十字会采用“1+N”(1个医疗单位或公益组织对口N所学校)方式,实现校园全覆盖并常态化坚持。县教体局制定计划、安排课时,并将落实情况作为学校评优评优考核项目之一。相关单位协调配合,高效对接,推动“急救知识进校园”全覆盖,为平安校园、平安上高建设助力。

刘敏鹃不仅做得好,而且做得好。她和志愿者们一起,根据教体局计划安排,到全县初中以上学校为教师、学生讲解、培训急救知识。

“非常高兴,在我和同事们共同参与下,让学生掌握了急救技能,还将带动家庭成员参与,让‘人人懂急救、人人会急救’成为常态,逐步实现全民普及急救知识的目标。”刘敏鹃微笑着说。