

形式更丰富,覆盖更广泛

# 多彩科普走进生活

本报记者 喻思南

## 因大数据观察

今年9月是新修订的科普法施行后的第二个全国科普月。从前沿科技讲座、航天展览到科学大师剧,连日来,一系列丰富多彩的科普活动播撒科学知识、助力生产生活、激发求知探索,让更多人感受创新魅力。

越来越有力的科普之翼,是我国公民科学素质水平持续快速提升的重要驱动力。国家统计局数据显示,2025年我国公民具备科学素质的比例达到16.74%。“十四五”时期,我国公民科学素质水平大幅提升,崇尚创新的社会氛围日益浓厚。随着技术升级,人们获取信息的渠道和需求在变化,科普内容和传播形式也在不断发展。近年来,科普有哪些新亮点,我们又该如何拓展科普的深度和广度?

## 知识跃然眼前,科普研学场景不断上新

“现场看这台大型水压机,太震撼了。”一场科普研学活动中,四川省德阳市第五中学高一学生张孜轩和同学来到国机重型装备集团股份有限公司。在工程师带领下,他们走进车间,近距离观摩了我国自主设计制造的1.6万吨水压机。

工程师的详细讲解,让大家了解到水压机在锻造重型装备关键部件中的重要作用,也直观看到了课本上的帕斯卡定律在工业中的实际应用,“书本知识跃然眼前,这种感觉很奇妙。”张孜轩说。

活动中,德阳市老科协二重分会会长穆传祥与同学们交流,分享参与大国重器攻坚的经历。听到德阳服务国家装备制造发展的光辉历史,张孜轩深受触动:“希望将来也能投身科研工作。”

在德阳,国机重装、东方汽轮机、东方电机等企业推动科技资源科普化,向公众展示高端装备制造成果,正在成为科普研学的重要特色。今年前8月,德阳共计开展各类科普研学活动358场次,累计服务青少年超6.78万人次。

近年来,各地的工业基地、自然保护

区、企业科创展厅等陆续开放,丰富了科普研学场景。科普研学不仅让人们在行走中接触科技,也成为科学教育的重要延伸。

“在真实场景中观察、提问、动手,更能点燃孩子们对科学的兴趣,也体现出‘知识传递’转向‘素养培育’。”中国科普作家协会科学教育专委会主任委员郑念说,我国大科学装置、高端制造工厂等潜在科普资源丰富,充分调动各方参与科普研学的积极性,盘活存量资源,不断拓展科普阵地,能够开发出更丰富、更优质的研学课程。

“我们在实践中发现,许多企业工程师懂技术但不擅长给公众讲课,普通导游会服务但讲不透科学原理,复合型科普研学导师人才的缺乏,一定程度上制约了高品质科普研学的常态化开展。”德阳市科协科普部负责人王莉娟说,进一步加强专业科普研学人才队伍培育,能够提升科普研学质量。

## 资源下沉基层,打通科普“最后一公里”

8月中旬,内蒙古自治区巴彦淖尔市的玉米处于吐丝授粉后的乳熟期,正是籽粒快速增重的关键阶段。如何推广高效滴灌水肥、防治病虫害等技术?中国农业科学院作物科学研究所李少昆团队赶到当地各个旗县开设“田间课堂”,把大田当“教具”,现场传授要点。

全国玉米产区播种时间差异较大,不同阶段的技术要点也各不相同。李少昆团队常年奔赴不同产地,通过“田间课堂”等形式开展培训。他们讲解技术要点的短视频在网络平台广泛传播,许多播放量超百万。科研人员还将管理技术要点做成作业挂历,对关键的作业注意事项、操作要求等分门别类通俗讲解,分发给农户。有增产实效,又有专家答疑,“田间课堂”受到农民认可。李少昆团队研发出的“玉米密植高产精准调控技术”已在全国累计推广2.4亿亩,增产粮食超过2712万吨,带动农民增收近300亿元。

近年来,推动科普资源下沉基层的多样探索,打通科普“最后一公里”,让科普服务更加均衡普惠。

在山东省淄博市张店区通济花园社区,

单元楼宣传牌关于海姆立克急救法、一氧化碳中毒防范的科普内容很醒目。针对老龄人口占比较高的特点,社区聚焦生命健康与急救知识等开展科普宣传,并配备持有救护员证的科普志愿者和社区网格员。

科普还是基层治理的助手。对高层住宅电动车飞线充电、上楼充电等安全隐患,淄博市临淄区桑杨社区将科普与体验相融合,通过沉浸式消防演练,让社区居民直观感受电动车起火险情,有效提升了消防安全意识。

科普何以激活社区末梢?“推动科普深度融入基层治理是关键。”山东省科协科普部部长陈晓岩介绍,当地打造“科学进社区·科普惠万家”工作品牌,探索推行居民点单、社区派单、科协组织领单、科普志愿服务队接单等服务模式,让社区科普成为基层治理的“柔性抓手”。

当前,我国区域、城乡、群体科普服务存在差距。专家表示,需努力打通堵点,把更多优质科普资源送进城市社区、田间地头、乡村学校。

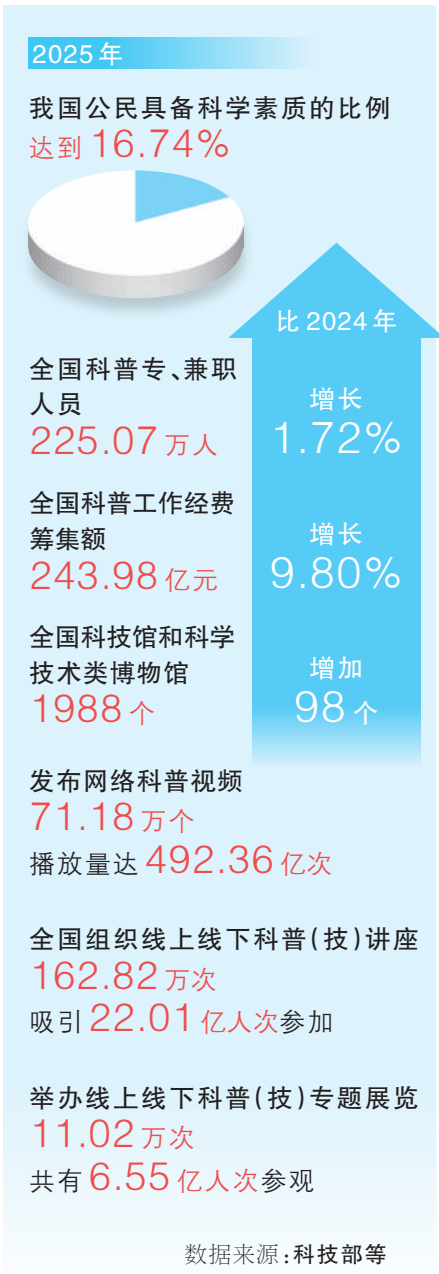
## 人工智能赋能,满足多元化、多形态科普需求

前不久,科普微纪录片《被意外拿捏的科学》人气颇高。它以科学史上一系列“无心插柳”的发现为切入点,用轻松、有趣、年轻化的表达讲述科学发现背后的偶然故事。在这部纪录片中,人工智能深度参与了画面、动效、对白等环节。

当下,人工智能与科普融合,不仅提升了内容创作效率,也丰富了作品形式,为科普工作打开了新的想象空间。运用生成式人工智能技术的科普视频、科普微短剧、科幻微电影不断涌现,受到关注。

“人工智能可以在启发灵感、整理资料、内容检查与优化等方面提供助力,也让越来越多人能够参与科普创作。”中国科普研究所研究员李红林说,受众获取科普内容越来越便利,同时科普需求也能被动态、精准地捕捉,结合受众兴趣的个性化内容定制、互动体验以及精准推送成为可能。

值得注意的是,一些机构和个人将制作、散布伪科普视为“流量密码”“赚钱工



具”,甚至形成了一条“起号、推流、带货、再变现”的完整灰色产业链。如何让真知识跑赢伪科普?李红林建议,应以权威的科技期刊、数据库、教科书、经专家审核的科普内容资源为基础,构建科学知识库。同时,通过技术手段和专家核查等方式,加强对科普内容的审核。

受访专家表示,满足公众多元化、多形态的科普需求,推动人工智能与科普融合是大势所趋。相关政府部门、网络平台和内容创造者携手努力,共同营造人工智能赋能科普工作的良好生态,将推动科普工作再上新台阶。

(姜子钰参与采写)

制图:蔡华伟

# 聚焦开源开放 推动共建共享

本报记者 金歆

世界互联网大会乌镇峰会将于十一月举行

2026年世界互联网大会乌镇峰会将于11月2日至5日在浙江乌镇举办,主题为“开源开放 共建共享——携手构建网络空间命运共同体”。9月29日,世界互联网大会国际组织在北京举行新闻发布会,介绍本次乌镇峰会的基本情况、亮点特色及筹备进展。

世界互联网大会秘书长任贤良介绍,本次峰会有以下特色亮点:聚焦开源开放,推动共建共享。本次峰会将邀请全球各界代表,围绕人工智能开源开放发展的理念与实践展开深入交流。峰会期间将举办系列活动,助力发展中国家汲取开源生态建设经验。紧扣前沿热点,创新议题设计。峰会主论坛将设置“人工智能乌镇对话”环节,分论坛数量创近年来新高,紧扣数智时代发展前沿热点议题及国际社会对人工智能发展与治理的普遍关切。品牌矩阵焕新,全球参与跃升。乌镇峰会多年来形成的领先科技奖、“携手构建网络空间命运共同体”实践案例、杰出贡

献奖等品牌活动矩阵,今年参与度和国际性将持续提升。

浙江省委常委、宣传部部长李岩益表示,紧扣开源开放主题,峰会首次面向社会公众推出“乌镇大讲堂”“乌镇Talk·开源青年说”活动;建设全国首个开源主题生态体验馆,举办“人工智能开源开放重大科技成果展”,设置人工智能嘉年华主题街区,呈现人工智能赋能千行百业、走进千家万户的美好图景;新增“直通乌镇”全球互联网大赛开源、OPC(一人公司)两大特色赛,举办数字经济产业合作大会、数字长三角发展大会、数字赋能共同富裕示范区建设展示活动等。

浙江桐乡乌镇是峰会的永久举办地。桐乡市委书记王坚表示,桐乡围绕打造“365天永不落幕的大会”,组建互联网会展局,每年落地各类“会展选秀”活动700余场,打响了乌镇戏剧节、濮院时装周等一批特色会展品牌。

## 2026中国互联网基础资源大会举行

本报北京9月29日电(记者金歆)29日,由中国互联网络信息中心联合中国网络协会、中国科学院计算机网络信息中心共同主办的2026(第七届)中国互联网基础资源大会在北京举行。与会嘉宾围绕“聚智向新、网筑未来”主题进行深入交流研讨。会上发布了3项重要科研成果。资源公钥基础设施(RPKI)服务平台成果正式发布,充分展现了我国在RPKI体系建设领域的实践成效及在互联网路由安全保障技术北京市重点实

室”正式揭牌,重点布局智能体身份标识、可信认证等方向,系统开展基础理论、关键技术、系统平台、标准规范及产业化应用全链条创新。智能体可信基础设施平台(ATI)正式上线,基于成熟网络基础设施,构建注册管理、合规认证、透明日志、可信发现等能力。

本次大会共举办1场主论坛以及域名应用与发展、互联网路由安全与创新发展、域名基础设施智能与安全、全标识融合应用、智能体标识与安全等7场分论坛,集中发布多项研究报告与行业标准。

本版责编:管璇悦 卢涛 张伟昊

## 中国式现代化 江苏新实践



“茉莉芬芳 经典回响”2026江苏民歌大会暨“村歌嘹亮”展演活动现场



2026大运河帆船系列赛(南京金牛湖站)暨南京帆船公开赛现场



2026年六合大会暨优质年货促销费活动现场

# 南京市六合区：相约“茉莉画乡” 品味“食全石美”

经典民歌传唱,山水田园相映。近年来,江苏省南京市六合区立足文化底蕴和生态资源,丰富生态观光、文化体验、乡村休闲等文旅供给和消费场景,推动文化、旅游、农业、体育融合发展,拓宽生态产品价值转化通道,打造都市田园休闲度假目的地,不断擦亮“茉莉画乡、食全石美”文旅品牌。

## 丰富表达形式,推动“茉莉花”文化传承创新

今年夏天,一曲民歌走出六合,唱响大江南北。由六合区茉莉花艺术团创编的《茉莉花开幸福来》,先后亮相“茉莉芬芳 经典回响”2026江苏民歌大会暨“村歌嘹亮”展演活动、“村歌嘹亮”2026年全国集中展演活动。

民歌传唱之外,六合区持续丰富“茉莉花”文化表达形式。举办“茉莉花民歌文化月”活动,搭建群众参与、全民传唱的文化舞台;原创话剧《大众的团——人民的“茉莉花”》入选中国文联2025年度青年文艺创作扶持计划;持续推出《民歌六合》系列短视频作品,以年轻化、可视化的传播方式活化传统民歌资源;深度盘活公共文化场馆资源,在区博物馆、文化馆、图书馆精心打造“茉莉花”主题公共文化空间,让“茉莉花”文化融入日常、浸润人心。

作为经典民歌《茉莉花》的发源地,六合区持续搭建作品展示、艺术交流和群众参与平台,将民歌传承与公共文化服务相结合,让“茉莉花”文化融入当代生活。南京金牛湖茉莉花音乐节、金牛湖茉莉花焰火嘉年华、金牛湖茉莉花夏日文旅季等活动,将音乐演出与滨湖游览、休闲消费相衔接,推动“茉莉花”文化融入全域景观和旅游场景。打造野茉莉种植基地,开发“茉莉花”主题文创产品和特色餐饮产品,六合区以可观赏、可参与的文化体验,持续丰富“茉莉花”文化内涵。

## 提质全域生态,探索生态价值转化

金秋九月,水清岸绿,候鸟翩跹。六合区兼具湿地河湖、丘陵山林与独特地质遗迹,全域生态廊道串联起池杉

湖、金牛湖、大泉湖、平山森林公园等景点,自然禀赋得天独厚。今年夏天,第一届江苏省睡莲品种展暨2026年池杉湖湿地荷花展、金牛湖野生动物王国亲子主题研学、平山森林公园“见杉溪谷”溯溪等项目先后落地六合区。六合区依托森林与湿地生态基底,将赏花、观鸟、摄影与生态科普相结合,不断丰富四季生态旅游产品。

背倚丘陵、面朝长江,六合区犹如一座天然的地质博物馆。在江苏六合国家地质公园,可观赏桂子山石柱林的地质奇观;在南京雨花石地质公园,可参观南京雨花石精品展、观察雨花台组砾石层剖面、逛雨花石户外交易集市,参与地质科普研学。

山水资源也为六合区体旅融合提供了广阔天地。今年以来,六合区举办了2026多彩竹镇环南京都市圈自行车赛暨大运河自行车系列赛(南京六合站)、2026世界定向日江苏赛区大众定向赛六合·平山站(十周年)、2026大运河帆船系列赛(南京金牛湖站)暨南京帆船公开赛、2026年“大江大河”全国群众公开水域游泳系列赛(南京金牛湖站)等群众性体育赛事。从金牛湖水上运动、平山越野到竹镇骑行,六合区以休闲运动带动游览观光,拓展生态旅游消费场景,促进山水资源向旅游产品转化。

## 推动农文旅融合,乐享都市田园美好生活

从南京主城出发,驶过新生圩长江大桥,便可抵达六合区龙袍街道,品尝特色美食,欣赏湿地田园风光。

龙袍街道依托省级非遗龙袍蟹黄汤包制作技艺,借力汤包主题文旅活动、全国“四季村晚”等平台,将特色美食、农产品展销与长江湿地观光、四季田园休闲相结合,丰富乡村旅游体验。

向北,南京金牛湖旅游度假区将“茉莉花”文化体验、葡萄采摘、冬捕民俗活动与滨湖水上游运动相结合,丰富日间游览和夜间休闲产品。依托六合区金牛湖“生态岛”试验区建设优势,当地统筹生态治理与文旅产业发展,推动生态环境改善与休闲度假品质提升相互促进。

往西北,竹镇镇大泉湖畔,连片茶园沿山铺展,乡村民宿融入田园风光。依托大泉小流域、雨花茶园、止马岭等资源,竹镇镇将红色研学与农事体验相结合,发展采茶制茶研学、茶园观光和民宿度假,完善大泉人家民宿集群、竹镇客厅等配套,推动全省首单水土保持绿色信贷落地,探索生态保护、产业发展与富民增收相互促进的长效机制。

天地四方曰“六”,和谐会通曰“合”。来六合,万事合。国庆将至,来南京市六合区,看金牛湖夜色璀璨,水上烟花流光映湖;钱仓葵园百亩向日葵迎风舒展,池杉湖畔市集烟火升腾,龙袍花海连绵,晚风音乐伴着蟹黄汤包的香气。欢迎广大游客相约大美六合,赏民歌和农民画,品乡土美食,观奇岩壮景,奔赴身边的美好生活,沉浸式体验“茉莉画乡、食全石美”的魅力。

数据来源:南京市六合区文化和旅游局

池杉湖风光

金牛湖

广告