

落实科普法,首个全国科普月有这些亮点

新华社北京9月4日电(记者 温竞华 刘祯)科学普及是实现创新发展的重要一翼。近5年来,我国公民科学素质水平大幅提升,2024年公民具备科学素质的比例达15.37%,提前实现2025年阶段性发展目标。

去年12月底,新修订的科普法公布施行,如何推动科普法落落实地?首个全国科普月有哪些亮点?国新办4日举行新闻发布会,中国科协、科技部、教育部和中国科学院相关负责人进行了解答。

打造全民共享的全国科普月

新修订的科普法明确,每年9月为全国科普月。当前,首个全国科普月活动已在全国范围拉开帷幕。“全社会科普活动积极性大幅提升,参与面大规模拓展。”中国科协党组副书记、副主席冯身洪说。

今年全国科普月共设置“系列主场活动”“纲要办成员单位特色活动”“科普报告话前沿”“科普阵地探未来”“千万IP创科普”“科学文化进基层”六大版块内容,打造全领域行动、全民参与共享的科普盛宴,目前已经汇聚各地活动超过10万场。

其中,科普剧、游园会、科学运动会等活动广泛开展,系列科普地图、科普研学路线陆续发布,全国

百家科技场馆“科学之夜”持续举行,200多场科学大师剧火热上演,结合抗战胜利80周年、开学季等节点的活动广泛开展……一系列活动极大丰富公众的科普体验。

中国科学院学部工作局负责人周德进介绍,今年全国科普月期间,中国科学院分布于全国各地的植物园、标本馆、天文台全部开放。中国科学院老科学家科普演讲团将赴各地开展超过780场科普报告,覆盖全国15个省份、28个地级市。

不断完善科普供给体系

在科技资源向公众开放方面,科普法作出了相关制度性安排。

基于院属野外台站、植物园、标本馆、天文台和大科学装置等,已建立16个国家科研科普基地;支持科研人员进行科普创作,《中国国家地理》《中国国家天文》《博物》等科普期刊广受读者喜爱……

周德进说,作为国家战略科技力量,中国科学院近年来发挥建制化优势,推动高端科研资源科普化,有效打通了科技创新工作、最新科技成果与公众之间的通道。

科普法还规定,国家完善科普场馆和科普基地建设布局,扩大科普设施覆盖面。

“党的十八大以来,我国科技

馆建设规模快速增长、服务效能持续提升。”中国科协科普部部长倪志宇介绍,截至2024年底,全国已建有符合《科学技术馆建设标准》的科技馆548座,现代科技馆体系逐步形成了“纵向贯通省市县、横向联动各领域”的网状发展格局。

倪志宇说,下一步,中国科协将持续加强科普基础设施建设,试点推进乡镇科普馆建设,提升科普场馆覆盖面;动员社会化阵地发挥科普功能,加强优质原创科普资源研发转化。

“以人工智能为代表的新技术正在改变科学研究的范式,也对科普的内容和传播带来重要影响。”科技部九司司长刘育新说,科技部将研究科技资源科普化、前沿新兴技术科普等政策举措,激发和调动企业特别是科技领军企业开展科普的积极性,发展壮大科普产业,推动全社会科普资源共建共享。

构建社会化科普工作新格局

科普法规定,科普是全社会的共同责任。冯身洪说,推动形成社会化科普工作新格局,是“十五五”时期全民科学素质行动的重点工作之一。

青少年是科普服务的重点人群。教育部科学技术与信息化司司

长周大旺介绍,教育部健全科学教育课程体系,不断完善中小学及校家社协同育人机制,为中小学科普和校外科学教育提供物质基础。

“教育部将持续推动中小学校加强科学教育,深化科学教育课程教学改革,积极探索STEM(科学、技术、工程、数学)教育,为国家培养更多热爱科学、勇于探索且具备扎实科研素养的青少年储备力量。”周大旺说。

中国科学院则注重发挥老科学家和研究生的作用。周德进说,中国科学院老科学家科普演讲团28年来累计开展4.6万余场讲座,在全国率先实施的“研究生科普学分制”鼓励研究生在课余积极投身科普实践。

作为国内权威的科学传播品牌,“科普中国”平台广泛动员各方力量参与,组建起以社区工作者、大学生志愿者、农业技术员等为主体的科普信息员队伍,总人数近1800万,有效打通科普传播“最后一公里”。

倪志宇说,接下来,中国科协将广泛联动有关部委和单位,探索建设高质量、多领域、广覆盖的专业领域科普资源库,实施分类、分众、分区域精细化渠道运营,为科普创作者和社会公众提供更多、更好的科普体验。

丽星邮轮“领航星”号首访三亚



9月4日,丽星邮轮“领航星”号平稳停靠在三亚凤凰岛国际邮轮港(无人机照片)。9月4日,丽星邮轮“领航星”号搭载来自16个国家和地区的约1200名游客访问三亚,开启首次中国内地航程,标志着三亚与国际邮轮企业的合作迈入新阶段,为海南自贸港邮轮产业发展注入新活力。

新华社记者 赵颖全 摄

我国科学家发现火星存在固态内核

新华社合肥9月4日电(记者 戴威)记者从中国科学技术大学获悉,我国科学家确证火星内部存在一个半径约600千米的固态内核,并揭示其主要成分可能是富含轻元素的结晶铁镍合金。北京时间9月3日,该成果发表于《自然》杂志。

中国科学技术大学孙道远、毛竹团队联合国外学者,通过深入分析美国国家航空航天局洞察号探测器记录的火震数据得出上述结论。

火星作为太阳系内与地球环境最为相似的类地行星,一直是行星内部结构与演化研究的重要对象,也是深空探测的核心目标之一。对行星深部结构的探测向来充满挑战,以人类最熟悉的地球为例,科学家直到1936年才通过地震波首次推测内核的存在,而彻底确认固态内核的存在耗时近半个世纪。相比之下,对火星内部结构的探索难度更大。截至目前,尽管已记录上千次火震数据,但信号微弱和噪声干扰等问题严重限制了对火星深部结构的研究。

为应对这一挑战,研究团队创

新性地引入火震阵列分析方法,通过对23个信噪比较高的火震事件数据的分析,成功提取出穿过火星核的关键震相。实验结果表明,火星核具有分层结构,即外层为液态核,更深处则存在一个波速更高的固态内核。

火震数据显示,火星外核与内核之间存在约30%的波速跳变和约7%的密度差异。在此基础上,研究团队进一步对内核的矿物组成进行了分析。结果表明,火星核并非纯铁镍构成,还可能包含硫、氧、碳等其他元素。这种含有轻元素的星核结构,不仅为火星磁场从早期活跃到如今沉寂的演化历程提供了重要线索,也为对比地球与其他类地行星的内部演化差异奠定了基础。

研究人员表示,该研究首次在地球以外的行星中确认了固态内核的存在,证实了火星与地球相似的核幔分异结构。此次研究工作中创新发展的火星地震学方法,为未来在探月等任务中,利用地震学方法探测月球等星体深部结构提供了重要参考。

17部门联合开展三年专项行动加强鸟类保护

新华社北京9月4日电(记者 黄奎)记者4日从全国保护鸟类活动专项行动动员部署视频会议上获悉,国家林草局、中央宣传部、中央政法委等17部门,将在全国范围内联合开展为期三年的专项行动,重点包括保护鸟类活动、专项打击行动和宣传教育三项任务。

据介绍,保护鸟类活动将全面强化野外巡护监测,对四条途经我国的候鸟迁飞通道、1140处重点区

域及鸟类频繁活动区域,明确责任单位,确保巡护到位,严防张网捕鸟等乱捕滥猎及破坏栖息地行为。推进鸟类保护监测网络建设,持续开展越冬水鸟同步监测,实施重要栖息地修复改造。加强人工繁育鸟类活动管理,切实落实相关监管制度,坚决杜绝借人工繁育之名收购、孵化、驯化、出售非法捕猎来源的鸟类。

专项打击行动将对非法捕猎贩卖鸟类、张网捕鸟等违法行为持

续开展依法快速打击,重点针对团伙化作案、一条龙运作非法捕猎贩卖国家重点保护鸟类案件,快查、快破、快处,坚决打掉一批违法犯罪团伙,集中曝光一批典型案例,形成强大震慑。开展多部门联合排查执法,网下网上一体发力,重点排查自发形成的鸟类交易聚集点等重点场所,督促网络交易平台全面自查,依法依规清理网络非法交易鸟类及禁用猎捕工具信息。开展集市清理整顿,防范非法捕猎、非

法人工繁育的鸟类进入市场交易,对发现的违法从业机构和人员依法处罚。

在宣传教育方面,将构建鸟类保护融媒体宣传矩阵,坚持正面引导与反面警示相结合,宣传保护举措、先进事迹、成果成效。充分利用“爱鸟周”“世界野生动植物日”等重要时间节点,广泛开展系列主题宣传活动。加强面向青少年群体的宣传普及,开展多种形式的爱鸟护鸟宣传实践活动。

