

厚植科学土壤 夯实创新之基

——写在第20届全国科普日活动之际

新华社记者 陈芳 温竞华

高精尖的科技成果集中亮相,异彩纷呈的科普嘉年华火热开展……9月17日,我国迎来第20届全国科普日活动。

让科学文化软实力强起来!自2004年我国开展全国科普日活动以来,尊重创造、崇尚科学的理念深入人心。最新数据显示,现代科技馆体系服务线下公众突破10亿人次,公民具备科学素质的比例达12.93%。

“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。”党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新和科学普及工作,引领科普事业取得历史性成就,为我国进入创新型国家行列、建设科技强国夯实根基。

向创新型国家前列迈进 我国公民具备科学素质比例达12.93%

“自古以来,仰望星空,人们一直在思考一个问题:宇宙是什么?它从哪里来、要到哪里去?”

9月2日,“科学与中国”院士专家巡讲活动“千名院士·千场科普”首场报告会上,中国科学院院士武向平带领公众体验了一次宇宙探索之旅。

20余年开展科普活动2000余场次,“科学与中国”院士专家巡讲活动成为我国科普事业蓬勃发展的一个缩影。

“科学普及是实现创新发展的重要基础性工作。”习近平总书记7月20日给“科学与中国”院士专家代表回信,对科技工作者支持和参与科普事业提出殷切期望。

当前,科学普及与科技创新前所未有地紧密联系在一起,科普发展水平一定程度上决定着一个国家的科学技术水平和民族创造力。

神舟飞天、北斗组网、嫦娥探月、天问访火……党的十八大以来,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革,但公民科学素质总体水平偏低,发展不平衡不充分的问题仍然存在。

公民科学素质地基打得牢,科技事业大厦才能建得高。今日之中国,科学普及已成为推动全民科学素质提高、增强国家自主创新能力和文化软实力的关键。

2016年5月30日,“科技三会”吹响了建设世界科技强国的号角。习近平总书记深刻指出:“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。”

“好奇心是人的天性,对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起”“要在全社会营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的浓厚氛围”“要加强国家科普能力建设,深入实施全民科学素质提升行动”……

站在实现高水平科技自立自强、推进中国式现代化的战略高度,厚植创新沃土,全面提高全民科学素质,构建社会化科普发展新格局……以习近平同志为核心的党中央统揽全局、系统谋划,对新时代科普事业高质量发展作出一系列重大决策部署。

出台新时代加强科普工作的纲领性文件,《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》《“十四五”国家科学技术普及发展规划》《关于新时代进一步弘扬科学精神、普及科学工作的意见》相继印发,修订科学技术普及法,构建国家、省、市、县四级组织实施体系,为科普事业发展提供有力引导和坚强支撑。

全国科普日累计举办40余万场次活动,文化科技卫生三下乡活动持续开展,健康科普等行业科普工作机制日趋完善,形成科普工作创新升级的生动局面。

“实验组的拟南芥开花了……期待我们的‘小南’能和空间站上的‘小南’一起,早日完成‘从种子到种子’的实验!”

2022年10月12日这一天,来自云南省大理州实验小学的白族学生梅子言,通过“天宫课堂”与在空间站执行任务的航天员老师交流起天地同步种植的拟南芥的生长情况。

从太空授课北京地面课堂到广西、四川、西藏等分课堂“同上一堂课”,身临其境的科普体验,让孩子们太空梦不再遥远。

科研人员被誉为科普的“第一发球”。一批具有专业性和可信度的科普“网红”集体走红,印证着科普热的不断升温——

八旬院士汪品先视频“连载”海洋知识被网友弹幕催更,退休教授吴於人靠科普短视频成为几百万网友的“科学姥姥”,北京化工大学特聘教授戴伟的化学实验吸粉无数……尊重科学、崇尚科学的社会氛围越发浓厚。

第十二次中国公民科学素质抽样



在浙江杭州市临安区昌化镇举行的春季文化科技卫生“三下乡”服务活动上,临安区科学技术协会“三服务”小分队的党员志愿者将科普书籍赠送给当地群众(2023年2月22日报)。

新华社记者 徐昱 摄



在中科院物理研究所超导国家重点实验室,志愿者在向参观者普及超导知识(2023年5月13日报)。

新华社记者 金立旺 摄



在湖南长沙华夏实验学校举办“科技大篷车”进校园活动上,学生们在和机器人互动(2022年6月22日报)。

新华社记者 薛宇舸 摄

调查结果显示,2022年我国公民具备科学素质的比例达到12.93%,比2010年提高了9.66个百分点。公民科学素质水平的持续提升,为我国向创新型国家前列迈进奠定坚实的人力资源基础。

点燃科学热情 推动高质量科普惠及全民

知识经济时代,一个国家的创新水平越来越依赖于全民科学素质的普遍提高,一个国家的科普水平日益影响着国家的创造力和软实力。

近距观看月球壤、嫦娥五号返回舱等珍贵实物,沉浸式体验驾驶张京张高铁的“追风时速”,与人工智能大模型比拼“吟诗作画”……今年的全国科普日主场活动落地北京首钢园,重工业遗址焕发出别样的“硬核”科技感。

“以优质丰富的内容和喜闻乐见的形式,激发青少年崇尚科学、探索未知的兴趣”,习近平总书记为做好科普工作指明方向。

“科技冬奥”“科技冬奥”等结合社会热点和重大成果的主题活动打造高质量科普盛宴,“中国天眼”等一批大科学装置和创新基地开放参观……不断优化的科普供给,推动前沿科技、重大成果更加可知、可感、可触,点燃公众科学热情。

既要高精尖,也要接地气。实现优质科普资源下沉基层,努力推动科普“一个不掉队”。

9月的帕米尔高原,群山映衬着蓝天。新疆喀什库车干塔吉克自治县城乡寄宿制小学操场上,回荡着孩子

们的欢呼声、欢笑声。

一辆辆科普大篷车拉来了数十件科普展品,同学们有的围挤在互动展品前争相体验,有的在移动球幕影院里仰着脖子目不转睛。科学的种子,在这一刻悄然生根发芽。

把科普展览和课堂搬到偏远地区、欠发达地区的学校社区、工厂村庄,流动的科普跨越山水,步履不停——

流动科技馆巡展5909站,把优质科学教育资源送达全国29个省份1888个县(市、区);1764辆科普大篷车行驶里程近5500万公里,形成覆盖乡村的科普服务网络……满足群众日益增长的科学文化需求,有力促进科普普惠。

浙江、湖南组织院士专家进校园与县域学子“面对面”,山西、内蒙古把多彩的科教活动送到乡村青少年身边,河南、陕西的科技志愿服务队“做给农民看、带着农民干”……科普服务的触角不断向基层延伸,成为弥合科教资源鸿沟的“连心桥”、助力乡村振兴和经济社会发展的“金钥匙”。

先进的科技成果只有通过科学普及,才能为公众理解和接受,进而促进社会发展、改善人们生活。科学普及的深入开展,也能让科学精神、创新文化更加深入人心。

面对数字化浪潮,新时代科普传播怎么干?《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》提出,充分利用信息技术,深入推进科普信息化发展,大力发展线上科普。

让公众在交流体验中认识科学、爱上科学。由中国科协主办的科普中

国平台,已发布原创科普视频2.96万个、科普图文23.22万篇,逐步成为我国权威科学传播品牌和重要的科普资源库。

以高质量科学普及助推科技创新事业!最新数据显示,2021年度全国科普经费超189亿元,各类机构组织线下科普(技)讲座、展览、竞赛近120万次,吸引43亿人次参加;截至目前,现代科技馆体系服务线下公众超10亿人次。

构建科普新生态 释放科技创新的澎湃动能

中国式现代化的新征程上,我国加快树立大科普理念,推动科普工作融入经济社会发展各领域各环节,构建社会化协同的新时代科普生态,服务人的全面发展。

“把普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法作为义不容辞的责任”“更加重视科学精神、创新能力、批判性思维的培养培育”,习近平总书记的重要指示,指引新时代科普工作由“知识补课”向“价值引领”转变。

激发科学兴趣从娃娃抓起,让更多青少年心怀科学梦想、树立创新志向——

2016年12月,北京市八一学校孩子们研发的科普小卫星发射升空、准确入轨。发射之前,他们按照约定给习近平总书记写信,报告小卫星即将发射的消息。

总书记回信叮嘱他们:“保持对知识的渴望,保持对探索的兴趣,培育科学精神,刻苦学习,努力实践”。

科普小卫星仿佛是激发科学梦想的“启明星”。近年来,八一学校一批学子走出校门,在科研之路上坚定前行;学校牵头成立航天科技教育联盟,辐射带动全国的中小学校发展航天科技教育事业。

科技竞争归根结底是人才竞争,只有形成青少年科学素质全面提升这个“高原”,才能成就未来科技创新发展的“珠峰”。

中国科协等多部门深入推进青少年科学素质提升行动,倡导启发式、探究式、开放式教学;推进校内外科学教育资源有效衔接;加大科学教师培训力度,有效具备科学家潜质的青少年群体拔节成长。

强化第一资源支撑,带动更多科技工作者投身科普事业——

学校百分之八十的学生是留守儿童,科学课如何为山里娃打开“科学之窗”?河南固始县张广庙镇第一小学教师张建涛的新奇实验课,用垃圾桶做无人机、矿泉水瓶做“水火箭”,带火了这所大别山里的乡村小学。

面对一双双满是好奇、热切求知的双眼,张建涛主动从数学老师转岗为专职科学老师,他还带领同学们制作小发明、参加科创比赛,拿下了50多个奖状奖杯。

扎根乡村的科普老师,百万粉丝的科普网红,深入一线开展科技科普活动的科技特派员、科技志愿者……180多万名科普专兼职人员用科学点亮广袤中国。

为让更多人投身科普事业,我国加快探索完善科普人才培养机制,开展科普职称评审试点、开设科学教育相关专业,设立科普奖……一系列政策举措正加快落地。

从知识普及转向价值引领,大力弘扬科学精神和科学家精神——

“我1958年进入中国科学技术大学,跟着钱学森学造火箭。”开学首日,中国科学院力学研究所研究员张德良为北京市朝阳区实验小学的同学们开启“开学第一课”,带他们走近钱学森不平凡的一生。

筑牢阵地,287家科学家精神教育基地已覆盖31个省市区和澳门特别行政区;融合共建,科学家纪念邮票持续发行,科学家精神电影、话剧等文艺作品广受好评;丰富手段,各地通过组织科学家进校园等特色活动,以精神力量涵养创新生态。

厚植科学土壤,夯实创新之基。《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》提出,到2025年公民具备科学素质比例超过15%,2035年达到25%。

中国科协负责人表示,面向未来,围绕青少年、农民、产业工人、老年人等人群,加快促进科普服务的公平化、精准化;大力弘扬科学精神,培育理性思维;在服务完善终身学习体系和建设学习型社会中发挥更大作用……

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国科普事业发展不断迈出新步伐,促进科学热情和创新智慧充分涌流,为实现高水平科技自立自强、推进中国式现代化凝聚磅礴力量。

(新华社北京9月16日电)

金星19日将迎今年“启明星”姿态的最亮时刻

新华社天津9月17日电(记者周润健)天文科普专家介绍,继7月7日迎来今年“长庚星”姿态的最亮时刻后,金星9月19日将迎来今年“启明星”姿态的最亮时刻,闪耀在日出前的东方天空。

即使不是最亮时刻,金星也是夜空中不容忽视的存在,常年亮度都在-4等以上。由于金星比地球更加接近太阳,人们通常只能在清晨和黄昏的天空见到它的身影。

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍,金星每584天与地球相会一次,在这期间金星会有两次最亮,而且两次最亮间隔时间很短,一次是在金星东大距之后,另一次是在金星西大距之前。

今年上半年金星一直是“昏星”,太阳落山后位于西边低空,在我国把这个时段的金星称为“长庚星”。

2023年6月4日,金星迎来东大距。此后,金星越来越明亮,7月7日,金星迎来“长庚星”姿态的全年最亮时刻,亮度达-4.7等。

8月下旬金星开始出现在黎明时分的东方低空,在我国把这个时段

金星称为“启明星”。

2023年10月24日,金星将迎来西大距。在此之前的9月19日,金星将迎来“启明星”姿态的全年最亮时刻,亮度达-4.8等。

太阳、地球、金星三者相对位置的变化让我们看到的金星形状变化很大,有时是一个凸圆面,有时是个半圆,有时又像一个月牙,这是金星的相位变化,有点和月相的变化类似。

修立鹏表示,金星最亮一定发生在金星下合前后呈现“蛾眉月”状态的时候,而不是当它在上合前后呈现接近“满月”状态的时候。“合,就是从地球看起来金星和太阳处在天空中同一方向的时候。上合时,地球和金星分居太阳两侧,这时两者距离最远;下合时,地球和金星在同一侧,这时两者距离最近。”修立鹏解释。

19日黎明时分,如果天气晴好,早起的公众朝东方天空望去,凭借肉眼就能看到明亮的“启明星”。“欣赏金星不限于19日这天。从眼下一直到年底,金星始终是黎明时分最耀眼的明星。”修立鹏强调说。

中秋国庆假期临近 火车票单日售出超两千万张

新华社北京9月16日电(记者樊曦 韩佳诺)记者16日从中国国家铁路集团有限公司获悉,铁路部门9月15日开始发售中秋国庆黄金周假期第一天即9月29日车票,当日售票量达到2287.7万张,其中铁路12306网站(含客户端)售票量达到2095万张,均创单日售票量历史新高。

国铁集团客运部负责人介绍,售票量反映人民群众出行需求和经济社会发展趋势。9月15日售票量创历史新高,铁路12306系统访问量达532亿次,反映了即将到来的中秋国庆黄金周旅客出行需求十分强劲。

该负责人介绍,为了做好售票服务工作,铁路部门提前研判,做好了充

分准备。一是千方百计增加运输能力。最大限度运用线路、车辆等资源,挖掘运输潜力,全国铁路实行高峰运行图,日均旅客座席能力预计较2019年同期增长18.5%。二是全力保障系统安全稳定运行。组织相关单位提前做好铁路12306系统各项技术准备工作,扩大公有云应用,对网络带宽进行扩容,补强系统处理能力,着力防范恶意抢票,同时加强车票发售监控和例行巡检,满足超大访问量需求,全力应对售票高峰。三是优化售票组织。根据铁路12306客票预售、候补购票大数据和客流规律,兼顾长途和短途旅客出行需求,持续优化票额分配策略,及时将票额投放至客流需求较大的车站。

北京:每10万人拥有1座博物馆

新华社北京9月15日电(记者王明浩 罗鑫)走进石景山区石刻博物馆,大量珍贵石刻及石雕塑物映入眼帘。其中12块石刻浮雕“讲述”了苏武牧羊、耿恭拜井等历史典故。今年8月份刚完成备案的石景山区石刻博物馆,是北京博物馆大家庭的新成员。15日闭幕的2023北京文化论坛上,北京博物馆馆长王雁表示,北京备案博物馆达218家,全市每10万人拥有1座博物馆,形成全国规模最大、实力最强的博物馆集群。

建设“博物馆之城”是北京推进全国文化中心建设的重要内容。作为世界著名古都,北京有3000多年建城史、870年建都史。2020年起,北京依托丰富的历史文化资源,加快打造“博物馆之城”。3年多来这座“新城”拔节生长、展露风采。如今,沿着北京两条关键城市轴线——中轴线及其延长线、长安街及其延长线,地标性博物馆串联成群。除了久负盛名的中国人民革命军事博物馆、首都博物馆等,国家自然博物馆今年6月揭牌,北京古代建筑博物馆重张开放,北京大运河博

物馆等一批现代化大馆提速建设。

在城市更新中,北京注重融入更多博物馆功能。首都功能核心区利用腾退后的文物建筑、名人故居、会馆,建设各具特色的博物馆;朝阳区利用工业园区腾退空间和集体产业空间,建设一批主题博物馆;企业博物馆、乡情村史馆等“类博物馆”成为所在区重要名片。多种类型博物馆竞相辉映,其中蕴藏的古都文化、红色文化、京味文化、创新文化,为城市留住丰厚文脉。

北京推动博物馆功能进社区、乡村,部分博物馆错峰开放、延时服务,打造“随时可闻、随地可见、随机可讲”的“全域博物馆”,使“博物馆之城”越来越贴近群众、贴近生活。

按照规划,北京这座“博物馆之城”要不断生长:到2025年,博物馆总数超260座,每10万人拥有1.2座博物馆;到2035年,每10万人拥有2座博物馆,博物馆总数超460座。

北京市文物局局长陈名杰表示,“博物馆之城”建设将成为推动首都文化事业提质增效、实现可持续发展的新动能,助力首都经济社会高质量发展。



山东济南:传统非遗和文创产品荟萃文博会

9月16日,在山东国际会展中心,来自济宁市的参会人员在展示机器人书写汉字。

第四届中国国际文化旅游博览会、第二届中国传统工艺大会14日至

18日在山东济南举行。展会期间,中华非物质文化遗产和优秀文创产品汇聚一堂,各展风采,给参观者呈上一道文化大餐。

新华社记者 郭绪雷 摄

遗失声明

不慎将山西省万荣县王显乡贤胡村第一居民组王伟(身份证号:14272519781020361X)土地确权证(证号:NO.D1408220023536)丢失,声明作废。