

厚植科学土壤 夯实创新之基

——写在第20届全国科普日活动到来之际

■ 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，我国将迎来第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科普和科学普及工作，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%

“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能力。

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”吹响了中国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、尊重创造的环境”“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》《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》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。

科研人员被誉为科普的“第一发球员”。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快速提升，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。

近距离观看月壤、嫦娥五号返回舱等珍贵实物，沉浸式体验驾驶京张高铁的“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。

“科技战疫”“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”。

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个县级行政区；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。

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、创新精神、批判性思维的培养教育”，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，让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——

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——

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，科学家纪念馆票持续发行，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……

在以习近平总书记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起磅礴力量。

（据新华社北京9月16日电）

杭州亚运村开村 中国体育代表团首批成员入住



据新华社杭州9月16日电（记者 胡佳丽 王君宝 吴帅帅）杭州第19届亚运会亚运村开村仪式暨中国体育代表团欢迎仪式16日在杭州亚运村旗帜广场举行。

来自亚奥理事会、国家体育总局、浙江省、杭州市、中国代表团以及亚运村的代表等出席了当日仪式。代表们共同上台鸣锣，杭州亚运村正式开村。

杭州市市长、杭州亚组委副主席兼秘书长姚高员在致辞中说，亚运村将提供舒心的居住服务、安心的备赛保障和丰富的文化体验，助力运动员在杭州亚运会展现最好状态。

当日，除杭州亚运村正式开村外，位于宁波、温州、金华、桐庐、淳安的五個亚运分村，以及位于绍兴、临安、萧山的三个运动员接待饭店同时开放，迎接各代表团入住。

图为9月16日拍摄的中国体育代表团升旗仪式。 新华社发

“77国集团和中国”峰会开幕 聚焦推动合作应对当前挑战

据新华社哈瓦那9月15日电（记者 朱婉君）“77国集团和中国”峰会15日在古巴首都哈瓦那开幕，峰会聚焦推动南方国家协作合作应对当前挑战。

此次峰会由“77国集团和中国”轮值主席国古巴举办，主题为“当前发展面临的挑战：科学、技术和创新的作用”。巴西、委内瑞拉等约30个国家的国家元首或政府首脑、多名国际和区域组织负责人及近100个国家的高级别代表团参加会议。古巴革命领袖劳尔·卡斯特罗出席会议。

古巴国家主席迪亚斯-卡内尔在开幕式致辞中表示，当今世界面临多重危机，国际经济秩序受到严重冲击，“77国集团和中国”肩负着在国际舞台维护

大多数国家利益的巨大责任，应团结争取发展权，推动国际关系民主化。他强调，发展中国家主席习近平提出的全球发展倡议具有重要意义和价值，这一包容性倡议顺应了建立新的公平公正国际秩序的时代潮流。

77国集团成立于1964年，是由发展中国家组成的政府间国际组织，旨在加强团结合作以加速发展中国家经济社会发展进程，目前有130多个成员国。中国不是77国集团成员，但一贯支持该组织正义主张和合理要求。自20世纪90年代以来，中国同77国集团关系在原有基础上有了较大发展，通过“77国集团和中国”这一机制开展协调与合作。

培育一群好教师 成就更多好学校

（上接1版）据省教育厅公布，我省每年招录的师范专业学生达3.5万名。在落实高校生均拨款的基础上，我省师范生补助标准由2019年500元/每生每年，提高至2023年2000元/每生每年，用“真金白银”支持教师培养质量提升。

作为我省基础教育师资培养的重要“母机”，安徽师范大学近年来实施“基础教育振兴行动计划”，打造金牌教练、金牌教案、金牌师范生“三金”工程。今年暑假开始，该校设立“暑期小学期”，来自全国基础教育领域

的126位名师作为特聘教授，带领2576名师范类本科生和学科教学方向教育硕士，开展教育教育实战训练。

师范生培养模式改革，锻造更多“金牌师范生”；教师轮岗交流制度推进，加快优质教育资源均衡；推动更多教师培训、访学研修，开阔教师视野，提升教育水平，促进教育观念与时俱进……只有多种途径共同发力，在确保实效上下真功、出实招，才能保障更多的好老师涌现出来，成就更多老百姓身边的好学校，让孩子们从“学有所教”到“学有优教”。

江淮运河航道全线试运行

（上接1版）引江济淮一期航运工程建设范围包括菜子湖线航道、江淮沟通段等。其中，江淮沟通段已于8月16日通航试运行。

此次试运行的菜子湖线航道等级为Ⅲ级，设计船舶吨级为1000吨级，兼顾2000吨级船舶。同步试运行的枞阳小港航道，是联通长江干线主航道与菜子湖线航道的重要通道。

各地将广泛开展丰收节系列活动

（上接1版）含山县将举行文艺演出、名优农产品大联展、乡村美食节等活动，发布当地乡村旅游精品线路，并开展预制菜招商引资项目集中签约。合肥市蜀山区将举办岭南村民潮市集、乡村马拉松、文艺歌会等活动，打造不同业态的消费场景，推动文化、消费、旅游在乡村的深度融合。

此外，2023年中国农民丰收节主题歌《和美乡村》已于近日发布，歌曲旋律优美、节奏明快、气氛热烈，呈现出丰收、富足、祥和的“三农”幸福景象。值得一提的是，该歌由安徽本土词作家陈颢等作词，皖籍音乐人丁于作曲并携手歌手王莉共同演唱。

芜湖：推动制造迈向“智造”

（上接1版）奇瑞集团成为安徽省首家年产销过百万辆的汽车生产制造企业，海行云HiGoPlat工业互联网平台入选全国工业互联网“双跨”平台，机器人产业在国内率先形成全产业链集聚发展态势、发展分类考核连续4年蝉联全省第一，芜湖航空产业基本实现从航空整机及零部件制

造、航空运输到航空培训的产业链上下游全覆盖。

今年上半年，芜湖制造业呈现“质效双升”发展态势，发展动能不断增强，规上工业企业利润总额201亿元，居全省第1位，规上工业营业收入、利润总额分别同比增长14.4%和14.5%，营业收入利润率6.2%，均位居全省前列。

（上接1版）

【飞驰吧，人生】
热爱是前行的动力，吴宏伟深有体会。

毕业于天津电子信息职业技术学院的吴宏伟，现在是一位高铁的“安全担当”——随车机械师。

这些年，他承担过“津保铁路”“西成高铁”“津港高铁”的首发任务，这是一份荣誉，更是对吴宏伟过硬技术的肯定。

“我的工作是自己的兴趣所在，所以充满钻研的动力。”他说。

吴宏伟从小动手能力就强，家中的小家电坏了他都能修，让父母很自豪。2011年，高中毕业的他决定把喜好变为事业，报考了天津电子信息技术学院电子与通信技术系。

“我告诉自己，一定要精湛地掌握一门技术，未来才能有更多发展空间。”怀揣着信念，吴宏伟踏进了校门。

在校园里，吴宏伟清楚地记得第一次见到“大国工匠”站在三尺讲台上时自己的激动，“世界职业院校技能大赛金牌教练卢勤的成长经历激励我像他那样，成为一名好工匠。”他说。

高超的技术，靠一点一滴的积累和磨砺而来。课堂上，吴宏伟的笔记记了一本又一本；课堂外，他扎在常年开放的学校实训中心里，从做一个小锤子，到制作网线、布局网络链……他沉浸其中，常常忘了时间。

经过3年职业院校培养，吴宏伟顺利通过4家单位面试，最终成为中国铁路北京局集团有限公司天津动车客段一名动车组机械师。

基础工作从拧螺丝干起，他跟着师傅在夜间对高铁进行日常检修。因为标准严苛，仅仅是拧下车下裙板螺丝这个最简单的步骤，他就足足做了4个月。每转动一次螺丝，师傅就会用仪器校验数值，最后我做到了几乎零误差。”

除了苦练，吴宏伟还喜欢钻研，成天琢磨的就是高铁的每一个部件如何运行又怎样维修。一遍遍实践中，他脑中就有了一张高铁每个部件的“维护图”。