

为推动东北全面振兴作出新的更大贡献

——回访给习近平总书记写信的东北大学师生

“我们将牢记习近平总书记的嘱托，矢志不渝弘扬爱国主义光荣传统，把青年的热血奋进、学子的钻研刻苦熔铸成为祖国发展的青春力量，不断迎难而上、锻造自我，将自己的所知、所学、所能贡献到祖国和人民需要的地方。”9月16日，读到习近平总书记给东北大学全体师生的回信，信息科学与工程学院本科生刘嘉伟倍感振奋。

东北大学建校100周年前夕，全体师生给习近平总书记写信，汇报学校百年办学实践。习近平总书记回信鼓励他们为推动东北全面振兴、推进中国式现代化作出新的更大贡献。

收到习近平总书记的回信，东北大学师生表示，这是给予我们的最大信任、最大支持，让我们备受鼓舞、倍

添动力。
“习近平总书记对东北振兴发展十分关心，刚刚在哈尔滨主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会，又给东北大学全体师生回信，充分体现了总书记对东北和东北大学的深切关怀，是对全体东大的最大鼓舞和激励。”中国工程院院士、校长冯夏庭表示，学校将坚定信念，全面贯彻党的教育方针，奋力推进一流大学建设实现新的突破。

习近平同志在回信中说，东北大学自成立以来，始终以育人兴邦为使命，形成了鲜明办学特色，培养了大批优秀人才，为国家、为民族作出了积极贡献。

百年东大，始终赓续深植血脉的爱国基因。中国工程院院士、东北大

学教师柴天佑感慨万分：“在这个校园里，我深切感受到，许许多多的教师们坚守‘为党育人、为国育才’的初心使命，秉持大爱情怀、彰显大德风范，爱岗敬业、无私奉献，在教育育人的道路上深耕细作，在科学研究的求索中一往无前，用心血和汗水践行了‘躬耕教坛，强国有我’的人生誓言。”

中国工程院院士、轧制技术及连轧自动化国家重点实验室教授王国栋曾带领团队成功完成用工业化的轧机轧制“超级钢”的实验，这一课题的研究成果被应用于鞍钢等企业。习近平总书记回信中提到“着眼国家战略需求培养高素质人才”，王国栋对此感触很深，他表示，将继续深化教育改革，不断优化学科专业结构、人才培养结构，在推进产教融合、科教融汇中努力形成有

利于创新人才成长的实践育人环境，聚焦国家战略需要，瞄准关键核心技术特别是“卡脖子”问题，刻苦攻关。

面对互联网快速发展，全国五一巾帼标兵、东北大学计算机科学与工程学院教授高克宁对计算机基础知识课程《程序设计基础》进行持续10余年的改革实践，主讲的课程被评为国家精品在线开放课程。“总书记在回信中强调‘做强优势学科，不断推出高水平科研成果’，我会牢记总书记要求，坚守立德树人的师者初心，更好地运用信息技术助力‘因材施教’，潜心教书育人，用心培根铸魂，持续为国家培养计算机学科高素质创新人才。”高克宁说。

文法学院2021级硕士研究生霍佳锐，曾作为东北大学研究生支教团成员，赴云南昌宁支教，服务和见证了全面脱贫攻坚的伟大成就。“我要立鸿鹄志，做奋斗者。把人生理想汇入时代洪流，服务人民、奉献祖国，书写无悔于时代的青春之歌。”霍佳锐说。

“多年来，东北大学广大师生在爱国文化感召下，以实际行动响应国家战略需求，在人才培养、科技创新等方面发挥了积极作用。”东北大学党委书记郭海说，“我们将始终牢记习近平总书记的殷切嘱托，不负习近平总书记的深情期许，发扬爱国主义光荣传统，坚定地走‘创新型、特色化、开放式’发展道路，在推动东北全面振兴、推进中国式现代化的新时代伟大征程上作出新的更大贡献。”

(新华社沈阳9月16日电 记者王莹 张逸飞 王郁源)

杭州亚运村开村 盛迎八方来客



9月16日，中国体育代表团在仪式开始前入场。当日，杭州亚运会亚运村开村仪式暨中国体育代表团欢迎仪式在亚运村旗帜广场举行。

新华社记者 薛宇舸 摄

据新华社杭州9月16日电(记者胡佳丽 王君宝 吴帅帅)杭州第十九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，标志着亚运村正式投入赛时运行。

“同一片大海和天空，同迎着黎明和繁星，同样的向往和憧憬，同圆我们一个梦……”仪式在童声合唱的歌曲《同爱同在》中拉开帷幕，由少年武术、舞狮、鼓乐相融合的节目《狮武少年》随即将全场气氛推向高潮。

亚运会期间，杭州亚运村将为2万余名运动员、随队官员、技术官员和媒体人员提供住宿、餐饮、交通、医疗、商业等服务保障。

当日，除杭州亚运村正式开村外，位于宁波、温州、金华、桐庐、淳安的五五个亚运分村，以及位于绍兴、临安、萧山的三个运动员接待饭店同时开放，盛迎八方来客。

“大家到村就是回家，我们将尽最大的努力完善家的功能，营造家的氛围、提供家的服务。我们最大的心愿是大家在亚运村能畅享生活便利，得到充足休息，感受到像家一样的安全、温馨、舒适。”杭州亚运村村长李火林在仪式上说。

“以运动员为中心、以服务赛事为核心”是亚运村的办村宗旨。村内配备了齐全的设施，如每幢居民楼都设置了服务台，方便居住人员寻求各类帮助，电瓶车接驳、共享自行车、手机借用等服务也纳入其中。

据悉，亚运村的商业街区布点了通信、超市、干洗、理发等15个服务业态，开设一个综合门诊部和两个医务室等提供医疗服务。

在开村仪式上，杭州市市长、杭州亚组委副主席兼秘书长姚高员表示，亚运村将全心全意为大家提供贴心的居住服务，全力以赴为大家提供安心的竞赛保障，全情投入为大家提供丰富的文化体验。

记者了解到，运动员村、技术官员村、媒体村分别开设了文化屋，40余项非遗技艺以“乐活”“雅集”“国风”篇章式呈现，村内还策划了文化集市、文艺表演系列活动，让“村民”沉浸式感受东方文化魅力，努力使亚运村成为展示中华优秀传统文化的窗口、成为亚洲多彩文化交流的平台。

亚奥理事会代理总干事维诺德在仪式上赞扬杭州亚运村的理念极具创新性，相信亚运村的高质量保障将为本届亚运会的成功举办奠定坚实基础。

作为首批入住亚运村的“村民”，中国三级跳远运动员朱亚明说：“这里的建筑风格、宿舍条件、餐厅环境等方面都超出了我的想象，这里的服务非常好，也让我对赛事更加期待了。”

据介绍，运动员村餐厅最多可容纳4200人同时就餐，有清真餐、东亚风味、欧陆风味、西式快餐等多种选择。运动员村健身服务中心占地约8000平方米，是亚运史上规模最大、器材最全的健身服务中心。

我国科学家发明 新型稀土开采技术

开采时间缩短约70%

新华社广州9月16日电(记者马晓澄 陆浩)我国科学家成功研发出风化石型稀土矿电驱开采技术，稀土回收率提高约30%，杂质含量降低约70%，开采时间缩短约70%。这是记者于15日在广东省梅州市举行的科技成果评价会上获悉的。

据了解，风化石型稀土矿是我国的特色资源。目前普遍采用的铵盐原地浸取技术在生态环境、资源利用效率、浸出周期等方面存在的问题制约了我国稀土资源的高效绿色利用。

针对相关问题，中国科学院广州地球化学研究所何宏平团队基于风化石型稀土矿中稀土赋存状态的研究，研发了风化石型稀土矿电驱开采技术。模拟实验、放大试验和场地示范等表明，与现有开采工艺相比，风化石型稀土矿电驱开采技术在稀土回收率、浸取剂用量、电驱周期以及杂质去除等方面均有显著优化，是风化石型稀土矿开采的高效绿色新技术。

相关成果在《自然-可持续性》等期刊发表高水平论文11篇，获授权发明专利7件，并建成了5000吨土方规模的示范工程。研发团队表示，将加紧完善技术集成，加快推进相关成果的产业化应用。

上述科技成果评价会由来自国内高校、科研院所及企业的院士和知名专家参加。

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

■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。



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23日摄)。新华社记者 薛宇舸 摄

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余年来开展科普活动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。

“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主课堂到广西、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

的太空梦不再遥远。

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，退休教授吴于人靠科普短视频成为几百万网友“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、崇尚科学的氛围越加浓厚。

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。

“科技战役”“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，回荡着孩子们的惊呼声、欢笑声。

一辆辆科普大篷车拉来了数十件科普展品，同学们有的拥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，在这里一刻悄然生根发芽。

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、才能为公众理解并接受，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，服务的全面加强。

“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——

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、开设科普教育相关专业、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年进入中国科学院技术大学，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，科学家纪念馆邮票持续发行，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，促进科学精神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 记者陈芳 温亮华)