

他们，向科学技术广度和深度进军

新华社记者 刘菁 徐海涛 戴威 温竞华

习近平总书记关切事

我要实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才。

“实践证明，我国自主创新事业是大有可为的！我国广大科技工作者是大有作为的！”党的十八大以来，习近平总书记对建设世界科技强国念兹在兹，对科技工作者寄予厚望。

牢记总书记嘱托，广大科技工作者坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。在第八个“全国科技工作者日”，让我们聆听他们的创新故事。

探索清洁能源

【创新故事】“前天的实验持续到凌晨两点多，昨晚实验也到凌晨才结束，这大半年我们很辛苦，也很兴奋……”中国科学院合肥物质科学研究院等离子体所李睿博士站在高大宽敞的“人造太阳”控制大厅，看着数据大屏上的实验参数由衷感叹。

万物生长靠太阳。如果人类能在地球上利用可控核聚变反应造出一个“太阳”，就像拥有了一座原料不竭且无污染的发电厂。

如今在安徽合肥，基于有“人造太阳”之称、自主研发的全超导托卡马克核聚变实验装置，一支近500人的中国科技团队正全力冲击新世界纪录：让“人造太阳”以1亿摄氏度高温稳定“燃烧”1000秒！

要攀登这个世界上没人到过的高峰，需要持续科技攻关。作为实验运行组长，李睿介绍，比如为了实现1亿摄氏度高温，需用多种加热手段，相当于用几万台家用微波炉一起加热。

“地球上没有哪种材料能容纳上亿度的‘火球’，我们用磁场做成‘笼子’约束它，但仍会有一些高温粒子逃逸出来打在炉壁上，溅射出杂质破坏稳定。”李睿说，为此需要研制性能尖端的壁材料和控制系统，提前预测、实时监控，智能发现、调整、消除问题。

今年31岁的李睿投身聚变能源研究已8年，团队中像他一样的“90后”超

过一半，他们每天从早到晚要开展上百次实验，3个班次高效循环推进。

“习近平总书记强调，加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路。”李睿说，高强度攻关考验着大家的脑力、体力和意志力，“我们秉承甘于奉献、团结协作团队精神，一步步向目标挺进。路途艰辛，但我们充满信心！”

【新闻深一度】面向世界科技前沿，我国科学家勇攀高峰。成功构建国际首个基于纠缠的城域量子网络，爱因斯坦探针卫星成功“抓拍”转瞬即逝的宇宙“焰火”……越来越多突破性进展和标志性成果，彰显出中国大地上澎湃的创新活力。

“新赛道”上驰骋

【创新故事】“产品出来了，产能要提上来”“研发也要跟上，人才招聘不能落后”……早已过了午饭时间，地处中国光谷的华引芯(武汉)科技有限公司会议室里讨论依然火热。

作为我国第一根光纤的诞生地，中国光谷是全球最大的光器件研发生产基地，是代表我国在光电子领域参与全球合作与竞争的主力军。

今年35岁的华引芯公司创始人、华中科技大学博士生导师孙雷蒙说，企业研发的高端LED芯片已与知名汽车品牌合作，一季度订单突破5000万元，同比增长200%。

孙雷蒙本科在华中科技大学学习，后赴海外攻读硕士、博士，一路深耕学业，他看到了差距，也找到了目标。“LED芯片是LED车灯的心脏，中国在普通LED照明技术上很成熟，但细分领域的高端LED芯片还需进口。”

近年来，孙雷蒙成立华引芯公司，带领员工日以继日开展技术创新。发布全球可量产的最小尺寸Mini LED产品，提出首个应用于车载显示器的AM Mini-LED背光解决方案……一系列自研高端光源、芯片陆续问世。

面向经济主战场，加快产学研转化，如今在中国光谷500多平方公里土地上，孕育出1.6万家光电子信息企业，涵盖光芯屏端网全产业链。

“习近平总书记指出，光电子信息产业是应用广泛的战略高技术产业，也是我国有条件率先实现突破的高技术

产业。”孙雷蒙说，在他聚力攻关的半导体光源领域，高端产品国产化已成趋势，“有好的空气和土壤，我们更要抓住机遇，努力向产业最高处攀登。”

【新闻深一度】面向经济主战场，我国科学家开拓创新。C919国产大飞机冲天、首艘国产大型邮轮远航……科技成果加快转化应用，不断催生产业变革，推动经济社会高质量发展。

向着星辰大海

【创新故事】“靶标场天气如何，相机几何配准精度要重点关注……”

5月一个周末，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所里，研究员刘春雨正与远在北京的同事沟通，对前不久发射的四维高景三号01星光学相机进行在轨调试。

已经有近20年航天光学遥感相机研发经验的刘春雨，是四维高景三号01星光学相机研发团队负责人。

方案设计、指标分析、系统集成……遇到难题，刘春雨喜欢记笔记。厚厚的笔记本，她已用完数十本，摆起来足有半人高。

“通常光学遥感相机很难兼大幅宽与高分辨率，但四维高景三号01星光学相机拥有130公里以上超大幅宽、亚米级分辨率和9个光谱成像波段。一次过境可覆盖整个长春，甚至能看清地面汽车轮廓。”谈及团队成果，刘春雨满是自豪。

“习近平总书记指出，探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。”刘春雨说，总书记的勉励为青年人从事航天事业增添了信心动力。目前取得的成果，离不开这支以“90后”为主力的年轻团队两年来的不懈奋斗。

今年春节，项目测试进入最紧张阶段。除夕当天，刘春雨让大家回家过节，一人接手夜间测试。家在外的团队成员主动请缨，和她一起加班。工作结束已是凌晨，师徒二人吃着外卖，彼此送上祝福。

“当时看着万家灯火，我许了一个愿望，希望我们的相机能在国土资源调查、城市管理、环境保护等领域大展拳脚。”刘春雨说，她期盼更多青年人能逐梦星辰。

【新闻深一度】面向国家重大需求，我国科学家锐意进取。嫦娥六号开启

世界首次月背“挖宝”之旅；发明已知世界最薄光学晶体……一个个突破背后，凝聚着无数科技工作者勇立科技潮头、勇攀创新高峰的不懈追求。

攻克医疗技术壁垒

【创新故事】简单吃了两口，肖鹏匆匆结束晚餐。

“一会儿要去医院，测试成果应用情况。”这位中国科学技术大学信息科学专业研究生肖鹏说。

当天上午，在学校实验室，他和团队探索出一种PET图像重建的新方法。几小时后，他来到产业化公司跟进项目工程化。

“如果说当初从事数字PET研究是出于好奇，现在更多是使命感。”肖鹏说，2009年，他结识了数字PET发明人谢庆国教授，开始相关领域研究。

数字PET，是当前较先进的医学分子影像设备，在恶性肿瘤、心脑血管系统疾病等健康危害研究和诊疗方面具有优势。

“数学的简洁、物理的灵动、工程的精巧，在这个方向完美结合。”肖鹏说。

2017年，肖鹏的母亲被诊断出直肠癌。母亲入院后，在确定治疗方案前，用的就是他们团队研发的首台临床数字PET做检查。“我在医院看到母亲躺在探测床上，想到自己研发的科技成果能得到应用，心里十分欣慰。”肖鹏说，那一刻，他立志用自己的努力，造福更多群众。

今年2月，肖鹏团队研发的全数字PET/CT在安徽装机，可在20秒内完成单床位的扫描成像，能更快更准地发现肿瘤等疾病病灶。

“习近平总书记强调，要集中力量开展关键核心技术攻关，加快解决一批药品、医疗器械、医用设备、疫苗等领域‘卡脖子’问题。”肖鹏说，早日实现高端医疗器械产品的市场自主可控，是他一生的追求。

【新闻深一度】面向人民生命健康，我国科学家矢志攻关。2023年医学装备专利中请量达13.8万余件；质子治疗系统等61个三类医疗器械创新产品获批上市……随着高端医疗器械关键技术不断取得突破，越来越多“中国制造”从实验室走向应用领域，造福于中国。

(据新华社北京电)

激发创新活力 弘扬精神力量

——聚焦全国科技活动周和全国科技工作者日
新华社记者

与人形机器人现场互动，近距离接触脑机接口技术最新成果，佩戴VR设备身临其境“漫游”大科学装置“中国天眼”“人造太阳”……

连日来，北京石景山区首钢园热闹非凡，2024年全国科技活动周暨北京科技周主题展览正在此举行，200多项科技创新成果和花样翻新的科普体验展项，引得参观者连连赞叹。

今年5月25日至6月1日是全国科技活动周，5月30日是第八个“全国科技工作者日”，全国各地举办一系列各具特色的科普、科创和弘扬科学家精神活动，为公众奉上精彩纷呈的科学盛宴。

感受科技魅力，与高精尖“零距离”——河北省支持380余家科普示范基地免费或优惠开放；成都科创生态岛众多“成都造”硬核科技成果首次面向公众亮相；中国计算机学会面向社会直播业内专家围绕大模型、芯片等前沿领域的“华山论剑”。

全国科技活动周期间，各地各部门通过开放一批科普示范基地、开展科普实验展演活动、科技工作者进社区进校园等方式，将最新的科技成果与全民共享，点燃社会公众对科技创新的激情。

激发创新活力，离不开精神力量的支撑。一代代科技工作者胸怀祖国、矢志创新，为科技进步和国家发展作出了重大贡献。今年全国科技活动周和全国科技工作者日，都将“弘扬科学家精神”作为活动主题。

“科学家精神的内涵，都能在郭永怀先生身上一一印证。他是科学家精神的杰出代表。”日前，在山东省全国科技工作者日主场活动中，郭永怀事迹陈列馆馆长李波向年轻人讲述了“两弹一星”元勋不朽的精神光辉。台下，泰安肥城市河西小学五年级学生郝晨宇听得入神。

“我要向郭永怀爷爷学习，学好科学知识把国家建设得更强大。”稚嫩的话语，传递出清澈的爱。全国科技工作者日活动期间，各地各部门创新形式手段，讲好科学家故事，推动科学家精神深入人心，营造尊重科学、崇尚创新的社会环境——

中国科学家博物馆5月30日正式对外开放，集中展示钱学森、邓稼先、周培源等数百位科学家的珍贵史料，让参观者在一封封书信、一页页手稿中感悟科学家们的坚守与奉献；

浙江台州将“两弹一星”元勋陈芳允院士的传奇故事与地方传统戏曲相结合，推出台州乱弹现代戏《追星者》，为千余名观众带来一场弘扬科学家精神的高品质视听盛宴；

北京市科协举办“科技工作者之歌”主题活动，邀请机器人行业青年科技创业者张锐等6位科技工作者代表分享自己的科研奋斗故事，展现新时代科技工作者的精神风貌……

把论文写在祖国大地上。全国科技工作者日前后，各地科技工作者把科技报国、为民造福的理想化为具体行动，深入社区乡村、学校工厂，以所学所研服务经济发展和民生所需。

在湖南祁东，农技专家把“大师课”开到田野边，为农户们解决双季稻种植的烦心事；在辽宁鞍山，医务人员走进社区，为居民带去健康讲座、诊疗答疑等公益服务；在湖北仙桃，科技志愿者趣味科普、互动体验帮助孩子们认识智能机器人，在欢声笑语中种下科学梦……

一代人有一代人的使命，一代人有一代人的担当。“新征程上，我们要接过老一辈科学家的精神火炬，把个人理想融入国家发展大局，为建设科技强国贡献青年科技工作者力量，争做高水平科技自立自强排头兵。”张锐说。

(据新华社北京电 记者 温竞华 胡洁 萧海川 谢奔)

全国共有少先队员11480.7万名

新华社北京6月1日电 记者从共青团中央获悉，据全国少工委统计，截至2023年12月31日，全国共有少先队员11480.7万名。

全国共有基层少工委27.6万个，其中，中小学校少工委19.0万个，乡镇(街道)、村(社区)少工委8.3万个，青

少年宫少工委0.3万个。

全国中小学校共有少先队大队19.0万个，中队285.6万个。全国共有少先队辅导员754.2万名，其中，省、市、县级少先队总辅导员0.3万名，中小学校大队辅导员21.1万名、中队辅导员287.6万名，少先队校外辅导员445.2万名。

我国儿童用药审批提速 年内已有21个药物获批上市

据新华社北京6月1日电(记者戴小河)国家药监局1日发布的信息显示，2024年以来我国有21个儿童药获批上市，其中三分之一通过优先审评审批程序加快上市。

近年来，国家药监局加大对儿童用药的研发、审评、生产等方面的政策支持，儿童药上市数量明显提升。2019年至今，国家药监局共批准271个儿童药。

为解决儿科临床“急难愁盼”用药需求，国家药监局多措并举强化儿童用药保障。在儿童药研发环节，为更好服务企业，促进儿童药研发，提升申报资料质量，国家药监局与研发机构密切

沟通，指导其更好更快推进研发工作。

在注册申报环节，国家药监局给予优先审评审批等政策支持。日前，优先审评审批的儿童用药清单在国家药监局药品审评中心网站“上线”。

在临床使用环节，为解决儿科临床超说明书使用的问题，国家药监局于2023年5月发布《已上市药品说明书增加儿童用药信息工作程序(试行)》，并于2024年4月18日发布《药审中心关于已上市药品说明书增加儿童用药信息工作细则(试行)》，对品种遴选范围、说明书修订与审核流程，以及品种申报程序等作了进一步的明确，提高临床安全用药水平。

市场监管总局发布“618”网络集中促销合规提示

据新华社北京电(记者 赵文君)市场监管总局近日向综合电商、直播电商、跨境电商等平台企业发布“618”网络集中促销合规提示，要求规范促销经营行为，保护消费者合法权益。

这是记者近日从市场监管总局获悉的。在规范促销经营行为方面，要求围绕促销工具、折扣展示、优惠发放、结算支付等关键环节，优化促销规则；强化对平台内主播及其经营活动的审核监测，重点把控直播商品的质量，强化对直播商品、直播卖点和环节的审核把关；严格防范经营假冒伪劣商品，严禁禁止销售违法违禁商品，严厉打击违法销售危害未成年人身心健康

以及茶叶、粽子过度包装等行为。

在落实平台主体责任方面，要求切实落实平台审查核验义务，督促平台内经营者亮照、亮证、亮标经营，确保经营者主体信息真实有效，提升线上经营行为透明度；严格禁止“二选一”等违法行为，公平参与市场竞争。采取积极措施防止平台内虚假交易、刷单炒信、虚假宣传等违法行为发生；加强广告内容审核，完善广告业务登记、审核、档案管理。

在畅通消费者投诉举报渠道方面，要求及时受理、高效处理投诉举报，积极协助消费者维护合法权益。督促平台内经营者遵守网络购物七日无理由退货、网络购物“三包”等规定。

争做新时代好少年 为强国建设贡献力量

——多地“六一”国际儿童节活动扫描

新华社记者 杨思琪 黄浩然 唐成卓

在“六一”国际儿童节到来之际，围绕“红领巾爱祖国”主题，各地创新形式、深挖内涵，开展了一系列丰富多彩的教育实践活动，展现着朝气蓬勃的少年风貌，凝聚着努力奋斗的成长力量。

小活动，大道理

从冰雪奇缘到高端农田，从智慧建筑到清洁能源……5月30日，哈尔滨首届科技创想节拉开帷幕。由少先队员、少先队辅导员和学生家长组建的7个创意团队，采用拼接、搭建、3D打印、手工制作等方式，打造着一个富有创意的未来城市模型。

“这次活动就像打开了一扇神奇的大门，增加了我对‘尔滨’的了解，也对未来城市有了更多想象，我爱我的家乡，要努力把家乡建设好。”哈尔滨市花园小学四年级学生靳舒涵说。

寻先辈足迹，传薪火精神。

“我们是共产主义接班人……”嘹亮的《中国少年先锋队队歌》在吉林大学历史名人纪念馆响起，5月31日，来自长春市朝阳区白山小学学校的33名少先队员预备队员在此进行入队仪式。

新入队的少先队员聆听李四光、林枫等64位革命先辈的奋斗故事，感受先辈的奉献精神。通过参观，一颗爱国的种子在孩子心中生根发芽。

“加入少先队，既是荣誉，也是成长。我们会好好学习，好好锻炼，时刻准备为共产主义事业贡献力量。”白山小学学生郭涵宇说。

小科普，大智慧

随着一声哨音，在江西省赣州市安远县瀛江中学的操场上，一辆辆由学生制作的“动力小车”迅速起跑，吸引了不少师生围观。“没想到动力原理可以让实验变得这么有趣！”和之前看的资料一样……学生们七嘴八舌，激动不已。

“学生们脑洞大开，有的利用电动

机带动小车，有的则借助气球向后喷气获得动力。这不仅是一场科普活动，还迸发出了更多想象力和创造力。”安远县瀛江中学物理教师王洪亮说。

在长春消防科普教育基地，来自长春市第三十中学的40多名中学生“零距离”体验消防员的生活，“沉浸式”学习消防知识。在烟雾中穿越逃生通道，体验高空绳索缓降，学习使用水枪灭火……基地讲解员黄天欣说：“这些活动可以帮助同学们具备一定的应急处置能力，并且懂得背后的原理。”

“当下是一个知识爆炸、信息迭代的时代，培养青少年的科学素养，激发他们的求知兴趣尤为重要。”共青团哈尔滨市委书记周成刚说，希望通过“小科普”引导广大青少年用科学的眼光观察，用睿智的大脑思考，认真学习科学文化知识，敢于创新，勇于实践，努力成长为堪当民族复兴大任的时代新人。

小课堂，大情怀

5月31日，一场以“百米画卷绘祖国”为主题的书画课堂，在吉林省松原市宁江区实验小学展开。百米长的画卷上，既有日月星辰、腾空巨龙，也有诗词歌赋、山水美景。诸多美好集于一卷，寄托着同学们对未来的憧憬和对祖国的美好祝愿。

随着文旅深度融合，不少地方将课堂搬出校园，搬进文博机构。作为中小学生学习爱国主义教育的重要基地，南昌新四军军部旧址陈列馆6月1日游客如织。来自朝阳中学的多名学生手持话筒，自如地展现“小讲解员”的风采。

“孩子以前胆小，现在面对游客的提问能从容对答，改变很大。”学生罗怡梵的家长说，这样的社会实践寓教于乐，既有意义又有意义，让孩子深入学习红色历史的同时，也锻炼了表达能力、沟通能力，可谓“一举多得”。

(新华社北京6月1日电)



▲5月31日，四川省遂宁市大英县天星幼儿园的孩子们跳团体操。

新华社发(刘昌松 摄)



▲6月1日，在湖南省永州市道县一家游乐场，小朋友在体验彩虹滑道。

新华社发(蒋克青 摄)



►6月1日，安徽合肥一六八玫瑰园学校的学生在量子计算芯片安徽省重点实验室参观，感受科技魅力。

新华社记者 曹力 摄