

弘扬科学家精神·全国科技工作者日特别报道

在建设科技强国新征程上建功立业

习近平总书记强调：“国家科技创新力的根本源泉在于人。”近年来，我国科技事业发展取得显著成就，基础前沿研究实现新突破，战略高技术领域迎来新跨越，全民科学素养不断提升，科技创新全面赋能高质量发展。每一项成绩的背后，都凝聚着广大科技工作者的心血和汗水。

在5月30日全国科技工作者日即将到来之际，记者采访4名来自不同领域的科技工作者，听他们讲述坚定理想信念、勇攀创新高峰、普及科技知识的故事。

——编者



①

敢于尝试，才有突破的可能

陆凌

【镜头】

会议室里一时安静下来，有人发问：“一直没有结果，这种材料真的可能存在吗？”陆凌站在白板前说：“就算最后证明它不存在，也同样重要。找到‘为什么不可能’，本身就是科学发现。”停顿片刻，他又看向屏幕上的新数据，“而且，现在几乎没人真正深入研究这个方向，我们未必没有机会。”

在我办公室书架的最高层，放着一个小巧的黏土做的手工艺品，好像一本打开的书，“书页”里展示着我们团队最新发现的透明导电新材料的模型。

起初，这项研究并不被看好。透明导体是手机触屏、显示器等光电器件的核心材料。然而，透明与导电属性互斥，目前主流的透明导体都是掺杂半导体或绝缘体获得的，牺牲了部分透明性。

如何解决这个难题？我是做光学微纳结构设计出身的，深知不可能仅通过结构设计来实现导体的透明，所以新材

料是关键。虽然在2005年就有理论提出，可以通过一种非常特殊的能带结构，让金属材料获得理想的透明属性。不过，这种透明金属始终未能在现实世界被发现。但这也给了我机会，决定跨领域尝试能否找到这种神奇的光学材料。

我和团队对无机材料数据库中的数万种材料进行高通量计算搜索，并做了长期的实验调研，始终一无所获。一些团队成员开始动摇，有些想走。更有同行劝我放弃：“专业的材料学家都没做出来，你们‘外行’团队就更不可能了。”

无机材料找不到，我开始尝试在更多种类的有机材料中寻找。我从没想过放弃，只有敢于尝试，才有突破的可能。我们对有机材料做了初步调研，顺着线索不断尝试，终于发现有一类有机材料可能符合要求。经过漫长的实验周期，我们最终获得了既透明又导电的晶体，开辟了本征透明导体的新途径。

（作者为中国科学院物理研究所研究员，本报记者吴月辉采访整理）

潜海探极之路永无尽头

唐立梅

【镜头】

晚上9点，唐立梅的办公室依然亮着灯。白天，她在学校授课、指导学生修改论文；夜晚，她伏案打磨即将出版的著作。看着从太平洋雅浦海沟采集到的岩石样本，唐立梅脑海中又一次浮现出随“蛟龙”号深潜时看到的那些发光生物，又一次想起随“雪龙”号赴南极科考时去过的雪原……

我在海洋地质学方面的研究工作，一直与我国自主研发的载人深潜器“蛟龙”号有关。从参与“蛟龙”号的首次科考工作开始，我研究时间最长的就是雅浦海沟，已经有10年，目前课题仍在持续。

深渊科学是海洋科学的前沿领域，我主要研究的是雅浦海沟俯冲过程中岩浆作用方向，收获的第一批科学样品就是“蛟龙”号在大洋深处采集的。不过，由于客观条件限制，我只拿到了3个橄榄岩，而且受海水蚀变影响严重。起初，我有点担心研究进展会不理想。我们小心翼翼地待样品

进行清洗和切割，把其中的一小部分做成薄片和探针片，进行镜下的岩石矿物学研究。之后，我们又选取相对新鲜的部分样品，粉碎成粉末，进行主量元素、微量元素、稀土元素和铂族元素分析。2018年，在将所有数据进行分析研究并整理成论文后，我们成功发布了第一项研究成果。

这大大提升了我和团队的信心。后来，“蛟龙”号再次潜入雅浦海沟，又获得了新样品。我们团队又顺利申请到了一些橄榄岩、玄武岩和辉长岩样品。我们深知采集不易，每一块都“用到连渣都不剩了”。

近年来，我们对每个类型的样品都进行了单独研究，发表了一系列成果，尤其是2024年和2025年，我们在国际地球化学权威期刊上发表了关于辉长岩的研究成果，团队非常自豪。

我觉得，能够参与深渊科学相关研究，是一件幸运的事。潜海探极之路永无尽头，我想努力探索更多海洋深处的奥秘。

（作者为浙江交通职业技术学院海运学院教授，《环球人物》记者尹洁采访整理）

感言

为科技创新积蓄“起跳”的力量

张智琪

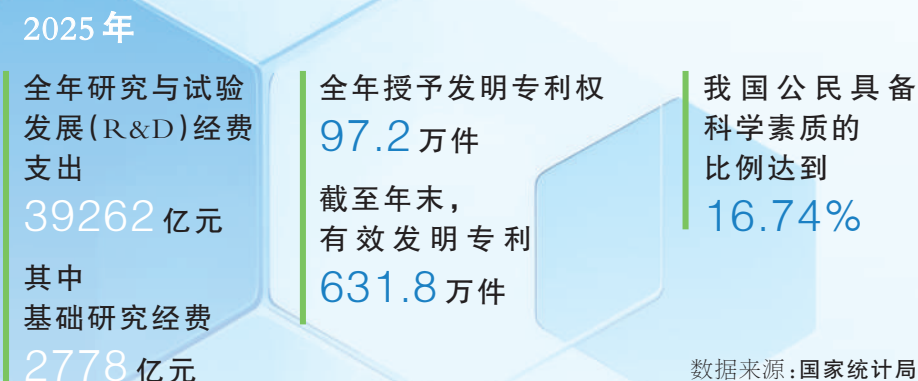
抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。不管是在万米深海还是浩瀚星河，无论是埋首实验室还是行走田间地头，广大科技工作者在中国式现代化征程上咬定目标、不舍微末、不弃寸功，播撒着科技创新的种子。

播种，离不开向下扎根的定力。勇闯科研“无人区”的漫漫求索，“从0到1”的一

次次试错，每一项重大科研成果背后，往往凝结着科研人员“十年磨一剑”的坚守。正是这种甘于寂寞的“深蹲”，让中国科技创新积蓄了“起跳”的力量，在全球科技创新的竞技场跑出了加速度。

生长，需要培育科技创新的沃土。流动科技馆深入千家万户，点亮孩子们的科学梦想；科技特派员的足迹遍布田野村庄，用新技术助农增产增收。全民科学素质的提升，是科技创新坚实的根基。行走基层一线的科技工作者们，让创新的种子跨越山海，在更广阔的土地上生根发芽。

向更深处求索，定能长成挺拔向上的大树；向更远处延伸，终将汇成万木葱茏的森林。广大科技工作者躬耕奋斗的身影，正是中国科技创新的底气与明天。



数据来源：国家统计局

把流动科技馆开到更多孩子身边

孙晋

【镜头】

拧开装置螺丝，揭开盖板，找到脱落线路，用热熔胶重新固定……周末，孙晋前往贵州省余庆县他山中学，流动科技馆巡展活动已在学校举办了一段时间。前几天，当地老师反馈部分设备出现故障。临近中午，设备恢复正常运转，孙晋才放心离开。

去年6月，我被派往到余庆县龙溪镇小河村开展驻村帮扶工作。其间，贵州科技馆在县内两所中小学举办流动科技馆巡展活动。每逢节假日，我总会去现场。老师讲解得是否到位，孩子们的体验效果好不好，设备运行是否良好……尽管这些不属于我的工作范畴，但我心里还是记挂着。2006年，我成为贵州科技馆的一名科普讲解员。工作中，许多孩子常追着我问科普设施背后的科学原理。那时我想，城里的学生可以走进科技馆，山区的孩子如何接触科学呢？2016年起，我们馆启动常态化科技下乡活动，我主动报名参与。起初，活动以科普大篷车形式开展。

在一些偏远乡镇，大型车辆无法通行，我们就用小型车辆分批运输设备。为保障巡展如期举行，团队要提前出发，抵达后连夜布展。

印象最深的，是有一次在独山县百泉镇的学校巡展。演示磁悬浮灯泡时，灯泡悬空亮起的瞬间，一名女生双眼睁得圆圆的。我在讲解原理时，她还主动提问交流。从她身上，我再次感受到科普工作的价值。

科普大篷车巡展每站只有1天，孩子们常常意犹未尽。临走时，他们常追着问：“老师，你们什么时候再来？”于是，我们后来升级推出流动科技馆巡展：遴选县城周边一所学校，搭建临时科技馆，配备更丰富的设备，展期3至4个月。依托专项经费支持，周边学校都可组织集中观展。

截至目前，我和同事累计开展科普巡展活动1600余场。等驻村工作结束，我也将重返巡展队伍，继续把流动科技馆开到更多孩子身边。

（作者为贵州科技馆基层科普部馆员，本报记者程焕采访整理）

做农业科普，心要贴着泥土

高允旺

【镜头】

“高老师，我的‘竹荪蛋’怎么长绿霉了？”电话另一头，一名竹荪种植户语气焦急。“别急，拍照发我看看。”看过照片后，高允旺开始解释，“前几天高温干旱，‘竹荪蛋’干瘪萎缩，这两天多雨，这才长绿霉。”他给出一些管护建议——地里要有些嫩草才能保水防旱；盖好遮阳网；坚持一天浇一次水……“按我说的做，准没错！”高允旺说。

“竹荪蛋”是啥？其实，它是竹荪的子实体，是真菌的有性繁殖结构，我们把它形象地称为“竹荪蛋”。在农村做科普就得这样，把知识变得通俗易懂，再讲给农民听。我教农户们种植竹荪已经20多年了，目标就是让他们听得懂、种得好、有钱赚。

竹荪每年1月播种，5月到9月能一直采收。我摸索出一套利用竹屑代替木屑的“三增加、建堆发酵”技术，能解决竹荪产业发展中的“菌林矛盾”，实现“不砍树也致富”。近年来，我一直在推广相关技术，即

使现在退休了，也在努力。

2016年，听完我开办的技术培训课后，一名名叫魏荣相的农户在他们村第一个尝试林下种植竹荪。当时，一些农户仍在观望。我首先帮魏荣相找到一块交通便利、土壤肥沃、背阴、平缓山坳中的林地，然后教他培养料发酵、覆土、盖草管护等全套技术，十天半个月我就去一次。当年林下竹荪大丰收，品质也好，价格与传统田间种植的竹荪比，每斤贵了30元。

魏荣相种植成功后，我带着其他农户们来参观示范点。渐渐地，越来越多农户开始学习林下竹荪种植。

这些年，我不仅带动本地农民种竹荪，还把技术推广到5个省份27个市县的200多个村。今年，福建漳州的一名农民成功种出竹荪。前几天，我还去当地做现场培训，让更多当地农户从竹荪种植中受益。做农业科普，心要贴着泥土。看着白色的竹荪在山林间长出来，种植户的腰包鼓起来，我感到由衷的开心。

（作者为福建省顺昌县科技特派员，本报记者施钰采访整理）



图①：湖南长沙，科研人员在记录杂交水稻长势。

图②：神舟二十一号乘组航天员武飞（左）和张陆在准备出舱。

图③：辽宁大连，科研人员在给国家一级保护野生动物斑海豹幼崽喂食。

图④：内蒙古呼和浩特，老师在指导学生拼装直升机模型。

王正摄（人民视觉）



④

2026RCEP地方政府暨友城合作(黄山)论坛在安徽开幕

新华社合肥5月28日电（记者何曦悦、胡锐）5月28日，由中国人民对外友好协会、安徽省人民政府主办的2026RCEP地方政府暨友城合作(黄山)论坛在安徽黄山开幕。全国人大常委会副委员长铁凝致辞并宣布开幕。

本届论坛以“新蓝图 新机遇 新合作”为主题，围绕新质生产力、贸易投资、教育交流合作、媒体智库等内容举办多场对话会，签署涉及经贸、科技、人文、友好省州(城市)等20项合作成果文件；参会相关方还共同发布《东黄山RCEP地方交流合作示范区倡议》。

与会各方一致表示，将持续拓展各成员国在经贸、人文等领域务实合作，为推动《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)高质量实施、深化亚太区域经济一体化注入新动能。

法律法规电子文件国家标准将于9月1日实施

新华社北京5月28日电（记者孙鹏程）记者5月28日从全国人大常委会办公厅举行的“法律法规电子文件国家标准”宣传贯彻实施座谈会上了解到，由全国人大常委会办公厅牵头编制的法律法规电子文件三项国家标准近期由国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)正式批准发布，将于2026年9月1日正式实施。

据介绍，当前，社会公众对法律法规信息查询、获取、使用的便利性、权威性、可靠性要求越来越高，随着电子文件大量产生、快速流转，篡改、丢失、泄露等风险隐患也逐渐凸显。编制法律法规电子文件国家标准，是贯彻落实党中央重大决策部署的必然要求，是维护国家法制统一、尊严、权威的重要保障。三项国家标准的编制工作历经3年多时间，由全国人大信息中心具体组织实施，15个部门共同参与。

这三项国家标准旨在统一法律法规电子文件的页面格式、文件结构、系统接口等，实现法律法规电子文件的规范生成、有序管理、高效交换，填补了我国法律法规电子文件领域国家标准的空白，标志着法律法规电子文件管理工作迈入标准化、规范化、体系化的新阶段，对于提升法律法规事务办理、信息共享、社会公众服务效能，推动全面依法治国数字化、智能化具有重要意义。

神舟二十一号和神舟二十三号航天员乘组完成在轨交接

本报北京5月28日电（记者刘诗瑶）5月28日，神舟二十一号和神舟二十三号航天员乘组进行交接仪式，两个乘组移交了中国空间站的钥匙。

据中国载人航天工程办公室介绍，截至目前，神舟二十一号航天员乘组已完成全部既定任务，将于近日乘坐神舟二十二号载人飞船返回东风着陆场。

目前，着陆场及各参试系统正在紧锣密鼓做好迎接航天员回家的各项准备。

“核心价值观百场讲坛”第169场举办

宣讲中国传统礼让文化的当代价值

新华社合肥5月28日电（记者朱青）由中宣部宣教局、光明日报社主办的“核心价值观百场讲坛”第169场活动5月28日在安徽省桐城市举行。此次活动以“从六尺巷看中国传统礼让文化的当代价值”为主题，安庆师范大学校长、安徽省六尺巷工作法研究中心主任彭凤莲作宣讲报告。

彭凤莲表示，六尺巷承载着先人化解矛盾的历史智慧，是中华民族谦和礼让、以和为贵传统美德的生动体现。她从个人、家庭、职业、社会等层面，阐释了以六尺巷为代表的中国传统礼让文化的丰富内涵和时代价值，结合鲜活案例解读了“新时代六尺巷工作法”的创新实践和典型经验，阐述了中华优秀传统文化融入基层治理的内在逻辑和现实路径。

彭凤莲认为，应坚持“两个结合”，进一步挖掘运用中国传统礼让文化中蕴含的宝贵道德资源，使之更好发挥涵养思想品德、调和人际关系、赋能社会治理的功能，不断培育文明礼让、崇德向善的良好风尚，有效疏导社会情绪，化解矛盾纠纷，为营造安居乐业、和谐稳定的社会环境提供有力支撑。

桐城市文昌街道六尺巷社区党总支书记、居委会主任张张结合工作实践，分享了体会与感悟。

本场活动由安徽省委宣传部、光明网承办，安庆市委、桐城市委、桐城市人民政府协办。光明网、光明日报客户端对活动进行了现场直播。

国家邮政局发布2026年“十佳快递员”

新华社北京5月28日电（记者王隼）国家邮政局28日发布2026年“十佳快递员”，张骞、沈云、阮海良、王军、黄凯辉、梁灿贤、王鑫、杨莹等8名个人，以及北京大栅栏快递小哥团队、中国邮政西藏布江达县分公司团队等2个集体入选。

据介绍，2026年“十佳快递员”中，有的奔波在鄂西武陵山深处，10年工作里程70万公里；有的坚守戈壁邮路，用青春写下最美诗篇；有的心系街坊邻里，温情陪伴孤寡老人；有的以快递网络为纽带，让便民服务精准抵达乡村末梢；有的助力农产品出山，让乡村全面振兴跑出“加速度”……他们爱岗敬业、勇于创新、热心公益，以实际行动生动展现新时代快递员群体的风采。

国家邮政局相关负责人表示，我国快递业务量连续12年位居全球首位，这背后凝结着广大一线快递员们的辛勤汗水与默默付出。选树“十佳快递员”，旨在充分发挥先进典型示范引领作用，推动全行业向榜样看齐、争做先锋。

2026中德(欧)隐形冠军论坛举办

本报北京5月28日电（记者王洲）日前，北京中德产业合作发展论坛——2026中德(欧)隐形冠军论坛在北京顺义举办。本届论坛以“联合创新·融合发展”为主题，探讨德(欧)隐形冠军及创新型中小企业来华发展合作新机遇。

论坛上，涵盖半导体、智能制造等前沿领域的6个德(欧)产业项目集中签约落地，“中德(欧)技术性贸易措施公共服务平台”启动，服务站将为有意愿开展合作的企业提供技术法规咨询、标准比对、合规培训等一站式服务，帮助企业及时了解市场技术要求。