

弘扬志愿精神 展示奉献风采

山西 5 位“四个 100”优秀典型代表分享暖心故事

科学导报讯 记者武竹青 7 月 6 日上午，山西省委宣传部、省政府新闻办举办“转型路上的奋进者”系列第二场记者见面会，5 位 2025 年度全国志愿服务“四个 100”山西优秀典型代表，围绕“汇聚志愿荣光 传递温暖力量”分享志愿故事。本次山西共有 9 个典型入选全国榜单，志愿者、服务项目、组织、社区四类典型全覆盖，5 位代表分属禁毒宣讲、乡村公益、文明实践、医护、基层社区领域，讲述扎根三晋大地的暖心奉献故事。

山西省强制隔离戒毒所“蒲公英”禁毒宣讲团团长张俊和深耕戒毒一线 28 年，获评全国最美志愿者。高墙内，他帮助 6500 余名戒毒人员戒断毒瘾，挽救 400 余个家庭；高墙外

打造全省首个禁毒教育基地，组建首支禁毒宣讲团，创新“54321”宣讲模式，项目《守护“百万”无毒青春》获评全国最佳服务项目。他回忆两段宣讲经历：寒冬徒步进山宣讲，留守儿童送上手绘警服画像致谢；长期疏导一名颓废中学生，孩子成绩提升并立志成为禁毒宣传员。在他看来，宣讲传递的不只是防毒知识，更是成长希望。

吕梁市久久爱心公益协会党支部书记、会长张安才年少受乡亲帮扶，创业成功后返乡做公益，9 年间打造助学、暖冬、援疆援藏、“一带一路”对外援助四大项目。目前已资助 400 余名学生、帮扶 81 所乡村学校，慰问山区孤寡老人、残疾人 2000 余人次；向新疆、西藏

捐赠物资近 70 万元，向海外多国输送医疗、教学物资 40 余万元。

长治市新时代文明实践志愿服务联合会副秘书长郝盼，拥有十年志愿经历，与全市广大志愿者一道参与了灾情救援、赛事保障等志愿服务工作。今年 4 月，她全面投身于太行文旅宣传与本土文化推广工作。她个人的志愿服务方向主要是理论宣讲和志愿服务讲解，在基层共开展 2000 余场。

中国南丁格尔志愿护理服务总队山西支队副队长、山西医科大学第二医院志愿服务队队长张颖惠，带领医护志愿者走进社区、学校、厂区、养老院，常态化开展慢病管理、健康科普、居家护理、急救培训，用专业护理服务

守护群众健康。

太原市尖草坪区南寨街道朝阳社区党委书记、居委会主任郝国英介绍，朝阳社区组建起有着 376 人的“共享儿女”志愿服务队，与 508 位老年朋友结成亲情对子。社区志愿者还聚焦“一老一小一新一残”，上门提供贴心服务，让志愿服务成为基层治理的暖心支撑。全年常态化开展关爱帮扶、政策宣讲、环境提质、义诊惠民等各类志愿服务活动 400 余场，累计服务群众 2 万余人次 1.5 万小时。

整场见面会集中展现山西志愿服务建设成果，传递奉献助人的初心。各位先进典型以实际行动诠释志愿精神，将感召更多群众投身志愿服务，凝聚推动社会发展的温暖正能量。

山西首支农业科技转化专员队伍在晋中成立

科学导报讯 近日，山西省首支农业科技成果转化推广专员队伍在晋中国家农高区成立，首批 138 名专员现场受聘。

这支共计 138 人的专业队伍，由晋中国家农高区管委会、晋中市农业农村厅、晋中市科技局联合组建，人员经各县(区、市)层层遴选、山西农业大学择优推荐产生，来自全市农业科研、农技推广、涉农企业等领域，全面覆盖粮食、蔬菜、果品、畜牧、中药材等五大农业主导产业，同步配套农产品加工、流通全链条服务，是山西省首个农业科技成果转化推广专员试点队伍。

这批推广专员将带着各类农业新品种、新技术，走进晋中各县(区、市)的田间地头，让农业科研成果真正扎根三晋田野，落地生根、开花结果。

张杨 张颖



数字化管控 提效能

7 月 7 日，位于晋中市太谷区的山西省耐泉春水食品有限公司生产车间内，全流程自动化生产线全速运转，员工加紧赶制订单。该生产线覆盖全流程，大幅提升生产效率，并通过数字化管控实现产品全链条溯源。

■ 孙泰雁撰

视觉科学
shijue kexue

习近平总书记同科技工作者的故事

(上接 A1 版)
山西太钢不锈钢精密带钢有限公司的车间里，高端不锈钢箔材的厚度不及一张 A4 纸四分之一。

2020 年 5 月，习近平总书记到这里考察，勉励在场的科技工作者：“希望你们再接再厉，在高端制造业科技创新上不断勇攀高峰，在支撑先进制造业方面迈出新的大步伐。”

从 0.02 毫米到 0.015 毫米，“手撕钢”创新研发团队牢记总书记的期许，持续向极限发起攻关：“下一步，还要冲刺 0.01 毫米厚度，拿下更高难度的技术突破。”

从基础突破到应用转化，从人才集聚到生态优化，习近平总书记亲自来关心、亲自部署，激发广大科技工作者积极性和主动性。

“今天新闻了吧？”习近平总书记的这一声问候，让来自南京市第一医院的全国人大代表张俊杰记忆犹新。

2025 年全国两会，张俊杰在“代表通道”讲述了多年自主攻关、为治疗肺动脉高压这一世界性难题提供“中国方案”的故事。

张俊杰没想到，习近平总书记不仅关注到他在“代表通道”的介绍，还关切询问心血管手术材料的国产化率。了解到“国产支架已经走向全球”，总书记欣慰地说：“在这方面我们有了很大的进步，要继续往前跑，一定会做得更好。”

“要继续往前跑”，是嘱托，也是方向。

从“人造太阳”取得突破，到量子计算刷新纪录，再到“深圳—香港—广州”跃居全球百强创新集群首位，在广大科技工作者的奋发努力下，中国科技从“跟跑”加速迈向“并跑”“领跑”，成为全球创新格局中的关键力量。

“关键是要改善科技创新生态，激发创新创造活力，给广大科学家和科技工作者搭建施展才华的舞台”

“改善基础研究人员的工作和生活条件，营造开放包容、宽容失败的创新环境。”2026 年 4 月，习近平总书记在上海出席加强基础研究座谈会时的这番话，让与会的中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员陈玲玲深受鼓舞。

2023 年，陈玲玲曾在张江科学城向总书记汇报基础研究前沿进展，“总书记说，要着力造就大批胸怀使命感的尖端人才，为他们发挥聪明才智创造良好条件”。

如何让科技工作者安身有保障、创业有奔头、干事无牵绊？习近平总书记念兹在兹，为科技工作者谋发展、鼓干劲。

“不能让繁文缛节把科学家的手脚捆死了，不能让无穷的报表和审批把科学家的精

力耽误了！”

“关键是要改善科技创新生态，激发创新创造活力，给广大科学家和科技工作者搭建施展才华的舞台，让科技创新成果源源不断涌现出来。”

“全方位做好人才培养、引进、使用工作，在全社会营造鼓励创新的浓厚氛围。”

……

2023 年 5 月 12 日，习近平总书记来到位于石家庄的中国电科产业基础研究院。

“我原来在正定工作时，就知道这里是咱们国家科研院所里很重要的一个，久仰大名啊！”习近平总书记亲切和蔼地同大家交流，芯片所研究员周国倍感温暖。

40 多年前，习近平同志敏锐洞察河北正定的发展短板，专门制定“人才九条”，一年多时间就吸引 200 多名人才落户古城。

重视人才、爱惜人才、成就人才，一以贯之。

推行“揭榜挂帅”“赛马制”，完善经费“包干制”，赋予科研人员更大自主权；破除“四唯”，建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系……在习近平总书记关心推动下，科技体制改革直击堵点难点。

稳定提升基本工资、加大绩效激励力度、落实科技成果转化奖励；完善薪酬、住房、子女入学等配套支持；扩大国家自然科学基金对青年人才资助规模……聚天下英才而用之，让更多“千里马”在神州大地竞相奔腾。

“大力弘扬科学家精神，激励广大科技人员志存高远、爱国奉献、矢志创新”

西安交通大学西迁博物馆内，一张 70 年前的乘车证，静静诉说着那段“向科学进军，建设大西北”的峥嵘岁月。

2020 年 4 月，习近平总书记面对老教授们，语调深沉：“交大西迁对整个国家和民族来讲、对西部发展战略布局来讲，意义都十分重大。”

2026 年，四所交通大学全体师生收到习近平总书记的回信。“打起背包就出发，舍小家顾大家”的那团火，在接续传递中愈发炽热。

科学家精神，需要记忆传承，也需要榜样引领。

“弘扬劳模精神、工匠精神”的号召，鼓舞中国航发黎明发动机装配厂“李志强班”为更加强劲的“中国心”拼搏奋斗；

“把论文写在田野大地上”的嘱托，激励福建农林大学教授廖红继续带领科技特派员团队穿行在山间茶园；

设立“全国科技工作者日”、评选表彰“国家工程师奖”，持续营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围；

……

“没有哪个国家的科学家像中国的科学家一样能得到如此特殊的待遇和重视。”2020 年 10 月，中国科学院院士薛其坤受邀以“量子科技研究和应用前景”为题，在十九届中央政治局第二十四次集体学习时进行讲解。

2024 年 6 月，薛其坤摘取 2023 年度国家最高科学技术奖，习近平总书记同他亲切握手、表示祝贺，为他佩戴奖章、颁授证书，还邀请他到主席台前排就坐。

“总书记强调要大力弘扬科学家精神，激励广大科技人员志存高远、爱国奉献、矢志创新，更让我坚定了为祖国的量子科技事业奋斗终身的目标和信心。”薛其坤说。

中国科学院院士、清华大学教授姚期智珍藏着习近平总书记给他的回信：“你回国任教二十年来，将爱国之情化为报国之行，在清华大学潜心耕耘、默默奉献，教书育人、科研创新都取得了丰硕成果，向你表示诚挚问候。”

作为一名享誉世界的专家，姚期智毅然放弃美国名校终身教职，回国为国家培养顶尖人才。他的学生吕凯风也追随他的足迹，在海外深造后重返清华大学，担任交叉信息研究院助理教授。

“我们何其有幸在这个时代承担这样的任务。科研人才的发展环境越来越好，我也会用自己的努力为国家贡献力量。”吕凯风说。精神的火炬，照亮脚下之路，也点燃远方梦想。

“保持对知识的渴望，保持对探索的兴趣”。十年来，赵泽寰牢记习近平总书记的这句话，一路攻读、持续深造。

2016 年教师节前夕，习近平总书记来到北京市八一学校考察。当时还是高一学生的赵泽寰，和同学们围在总书记身边，兴奋地介绍他们设计研制的科普小卫星。

“你们从中学阶段就培养科学素养，发展兴趣爱好特长，打下牢固基础，将来上大学继续学习这方面的专业知识，连贯起来，这很好。”赵泽寰忘不了，总书记看向大家的目光里，满是期许。

今年 9 月，赵泽寰即将进入北京大学攻读博士学位，深耕脑磁、生物磁检测领域：“我会努力成长为祖国的栋梁之材，不辜负总书记的期望。”

“让科技更好增进人类福祉，让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献”

国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熺的办公室里，摆放着一个地球仪，上面密密麻麻地有 100 多个标记，代表着菌草技术推广到的 100 多个国家和地区。

小小一株草，情接万里长。2021 年 11 月 19 日，出席第三次“一带一路”建设座谈会时，习近平总书记提起他在福建工作期间，接待来访的巴布亚新几内亚东高地省省长：“我向他介绍了菌草技术，这位省长一听很感兴趣。我就派《山海情》里的那个林占熺去了。”

电视剧《山海情》中的农技专家凌一农，原型正是林占熺。那次会见之后不久，林占熺远赴南太平洋岛国。如今，他虽已年过八旬，仍带领团队在世界各地举办培训班、建设示范基地。

“使菌草技术成为造福广大发展中国家人民的‘幸福草’，这是习近平总书记的期许，也是科技真正的价值。”林占熺说。

强调“让北斗系统更好服务全球、造福人类”，肯定青蒿素“挽救了全球特别是发展中国家数百万人的生命”，点赞“杂交水稻远播五大洲近 70 国，为各国粮食增产和农业发展作出突出贡献”……秉持构建人类命运共同体理念，习近平总书记激励广大科技工作者为应对全球性挑战、促进人类发展进步贡献中国智慧和力量。

2026 年 5 月 18 日，执行中国第 42 次南极考察任务的“雪龙 2”号凯旋。199 天航程中，来自 10 余个国家和地区的科研人员与中方团队携手合作。

“习近平总书记评价南极科学考察意义重大，是造福人类的崇高事业。”中国第 42 次南极考察队队员、中国极地研究中心(中国极地研究所)高级工程师罗光富忘不了，2014 年 11 月，习近平总书记在澳大利亚霍巴特港区慰问中澳南极科考人员并考察中国“雪龙”号科考船的场景。

“在总书记的持续关心推动下，我们取得一批具有重要国际影响力的研究成果，展现了负责任大国形象。”完成 11 次南北极考察的罗光富，期待着又一次起航。

不拒众流，方为江海。

牵头发起“深时数字地球”“海洋负排放”等国际大科学计划，邀请外籍航天员参与中国空间站飞行任务，“中国天眼”、“奋斗者”号载人潜水器等 10 个重大科研基础设施面向全球开放……在习近平总书记引领下，中国科技工作者在自立自强中拥抱世界，在开放合作中担当作为。

“要深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，塑造科技向善的文化理念，让科技更好增进人类福祉，让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献！”

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，广大科技工作者不负使命、开拓进取，在建设科技强国、实现中华民族伟大复兴伟业的伟大征程上勇毅前行。

新华社北京 7 月 6 日电

科学微评
kexue weiping

中国空调热销海外的秘诀

■ 梁渝

这个夏天，欧洲多地遭遇持续高温天气。热浪之下，以空调为代表的中国产品成为当地居民口中的“避暑神器”，在欧洲各大商场“一机难求”。

中国空调成为“抢手货”，在于中国企业灵敏的市场嗅觉和极强的适应能力。欧洲仅有约 20% 的家庭配备空调等制冷设备。这并非欧洲人天生耐热，而是过去相当长时间里，欧洲夏季气温总体较为温和。欧洲大量老旧建筑墙体结构复杂，审批流程繁琐，安装难度大、成本高，加之不少人对空调的能耗和环保影响有所顾虑，因此空调在当地不是生活的“必选项”。

然而，当极端高温从“异常天气”变为常态，居民的降温需求便从“可选项”变成了“必选项”。在这样的供需夹缝里，一些中国企业重构产品形态、优化技术方案，专门针对欧洲的建筑结构、气候、电价、法规等调整产品参数。装不了分体机，就做移动空调；请不起安装工，就做免安装的。“懂你所需”“造你所求”，中国空调以“刚需”之姿成功出海，打开了市场新空间，也给当地消费者带来利好。

更深一层看，中国空调看似踩准了“天气红利”，实则仰仗的是中国制造的硬核实力。从核心技术研发、规模化量产，到快速响应订单、跨境物流配送，完整的产业链供应链体系，让中国制造快速实现产品迭代、产能扩容。不只是空调，能喷雾的风扇、户外便携式制冰机、精致前卫的国潮美妆……“中国制造”的竞争力和价值正在更广泛的市場崭露头角，并持续惠及全球消费者。

但也必须清醒看到，眼下新一轮科技革命和产业变革深入演进，全球消费市场已经从标准化、规模化的增量时代，步入个性化、场景化的存量时代；外部环境的不确定性不稳定性也明显增强。中国制造过去依赖低成本优势“铺量出海”的老路，正遭遇越来越大的阻力。

面对这样的变局，企业只有紧盯市场需求与发展方向，主动创造条件，才能把外部约束转化成内生动力。当然，创新之路并不容易。能够吃透当地法规、洞察消费场景的复合型人才从何而来？适配细分需求、实现快速迭代的研发模式如何搭建？这些都需要企业在原创设计、品牌运营和文化表达上持续深耕，加快搭建属地化人才网络，提升应对复杂准入环境的能力，从而让中国制造始终充满活力。

科学进展
kexue jinzhan

变色传感器让机器人直接读取触觉信息

据最新一期《科学进展》杂志报道，英国伦敦玛丽女王大学研究团队开发出一种新型变色触觉传感器，能让机器人无形受力“看得见”。具体而言，这种传感器通过将不可见的受力信息转化为动态颜色变化，使机器人在无需借助复杂算法重建的情况下，直接读取触觉信息。

张佳欣

新型激光雷达可同时获取目标位置、速度与材料属性

加拿大、美国联合团队开发出一种新型激光雷达系统，能够在单次扫描中同时获取场景中物体的位置、速度和表面材料属性。这项技术将激光雷达的感知能力从传统的距离测量拓展到了更丰富的维度，对自动驾驶、机器人和遥感等技术领域具有重要意义。该研究发表于新一期《光学》杂志。

张梦然

新工艺打造出更轻且旋转更快的风力涡轮机叶片

加拿大康考迪亚大学科学家开发出一种名为“复合材料 4D 打印”的新工艺，利用扁平的碳纤维复合面板，打造出更轻、旋转更快的风力涡轮机叶片。这一进展可使垂直风力涡轮机变得更轻、更便宜且更易生产。相关论文发表于新一期《聚合物复合材料》杂志。

刘霞

解除劳动合同通知

肖隆江、郭啸京因长期旷工，严重违反《中华人民共和国劳动法》第二十五条规定及公司相关制度，请于本通知发布 15 日之内到公司办理返岗手续，若超过期限未报到，视为自愿终止劳动合同，公司将依法办理劳动合同解除手续。

山西汾西正令煤业有限责任公司
2026 年 7 月 9 日

新闻热线：0351-7537089

融媒体中心：0351-7211461

经营中心：0351-7537084