

2026 山西太原供销年货大集暨科普惠农展销会启幕

科学导报讯 记者马骏 1 月 28 日，以“供销惠民强根基 科普惠农启新程”为主题的 2026 山西太原供销年货大集暨第十三届山西省科普惠农特色优质农产品展销会在山西省展览馆启幕。这场为期 5 天的年度惠民盛会，汇聚了三晋大地的特色风物，展示了科普惠农的丰硕成果，不仅为省城百姓置办年货提供了一站式平台，也为全面推进乡村振兴、践行大农业观与大食物观增添了生动实践。

山西省供销社党组书记、理事会主任高建军，山西省科协党组书记、副主席李贵增，山西省科协党组成员、副主席李建文出席了开幕式。开幕式由太原市供销社党组成员、监事会主任阎继华主持。

开幕式上，李贵增宣布 2026 山西太原供销年货大集暨第十三届山西省科普惠农特色优质农产品展销会正式开幕，随后与会领导共同启动了展销会。新疆昌吉州阜康市供销社及省内龙头企业代表在发言中表示，将借

助展会平台深化产销对接，把更多优质特色产品引入市场，满足消费者对安全、丰富产品的需求，携手助力乡村振兴与消费升级。

本届展销会由太原市供销合作社联合社、山西科技新闻出版传媒集团主办，山西特优汇农业科技有限公司、太原市供益通农业科技发展有限公司、阳曲现代农业产业示范区管理委员会承办。这是深入贯彻落实党中央、国务院及省委、省政府关于做好“土特产”大文章、全面推进乡村振兴部署要求的

具体实践。展会整合了“媒体+企业+消费者”资源，既是科普惠农成果的集中展示，更是激活消费潜力、赋能乡村振兴的重要平台。

据了解，本届展会规模进一步扩大，汇聚了全省 11 个市的 20 大类近 6000 种特色商品，展区总面积超过 6000 平方米。展会设置了太原供销、科普惠农成果、鲜品冷链一体、非遗民俗文化四大特色板块，成为集农产品展销、非遗传承、民生服务于一体的综合性惠民盛会。

年货大集“晋”味浓

■ 科学导报记者 王俊丽/文 刘娜/图

新春的脚步渐近，山西省展览馆内热闹非凡，一场汇聚三晋风物的科普惠农盛宴在此火热上演。红皮土豆、莜麦鲜豆腐、阳曲西红柿、内蒙羊肉、宁化府醋、六味斋熟食……琳琅满目的特色优质农产品，让整个场馆弥漫着浓浓的年味儿。1 月 28 日，山西省展览馆内，2026 山西太原供销年货大集暨第十三届山西省科普惠农特色优质农产品展销会在太原盛大开幕，展会总规模达 6000 平方米，110 余家参展企业携上千种名特优产品亮相，吸引了众多市民前来选购。

“这饺子皮薄馅儿大，一口咬下去满嘴留香，用的都是正宗的羊肉，手工调馅儿、手工包制，吃起来就是带劲儿！”在太原市牧原牧勒川餐饮管理服务有限责任公司的展台前，一位顾客一边品尝着饺子，一边赞不绝口。

该公司负责人斌哥热情地介绍道：“我们公司一直严把质量关，饺子和羊肉的品质非常好。每只羊都带有专属检疫‘身份证’，一羊一证，源头可追溯，让消费者吃得明白、吃得

放心。我们坚持整羊现切，保证新鲜。还有这苏尼特羔羊礼盒，无论是自家享用还是馈赠亲朋，都是诚意满满的选择。”

展馆内，宁化府陈醋的展位前被围得水泄不通。陈醋作为山西的招牌，自带热点，众多外地游客也纷纷驻足围观下单。“宁化府的醋名不虚传，醇香！”一位游客品尝后竖起大拇指。

宁化府展台前的工作人员满脸自豪地向围观的百姓介绍：“我们宁化府醋拥有 600 多年的历史，一直坚持纯粮双固曲法发酵，不添加防腐剂和添加剂。我们的醋还入选了山西工业遗产名录，是兼具品质、口碑与文化价值的优质食醋。”

西红柿是家家户户餐桌上常见的食物，近两年来，它已成为展会的“常客”，深受大家喜爱。在阳曲农业示范区展台前，工作人员热情地招呼着：“正宗普罗旺斯西红柿，可以现切试吃。这些西红柿都是自然成熟，沙瓤爆汁，酸甜比例恰到好处，不催熟、不打蜡，生吃鲜爽，做菜提味都超赞！”

在非遗展区，经络挑针疗法展台前排起了长队。一位排队的市民兴奋地说：“我平时



参展商向顾客介绍羊肉种类

有偏头疼和高血压的问题，经络挑针治疗能很好地帮我缓解。没想到在年货节上能遇到扎针的非遗传承人，扎完针感觉舒服多了，老祖宗的东西就是好！”

经络挑针的传承人李建霞耐心地向大家介绍：“经络挑针可以疏通经络、调和气血，缓解肌肉酸痛、关节不适与局部淤堵，改善身体循环和代谢，还能调理脏腑机能、舒缓身心疲劳。对于颈肩腰腿痛、脾胃不适等常见问题，都有不错的调理作用。”

为了让更多市民能够参与这场盛会，活动期间，展会通过太原广播电视台在抖音、视

频号开设了专属直播间。通过企业访谈、直播带货、互动探馆等形式，打破了时空限制，让市民足不出户即可“云逛展”“购好物”。

此外，展会现场还组织了专业采购商选品洽谈，搭建起高效的产销对接桥梁，助力更多特优农产品走出山西、走向广阔市场，为乡村振兴注入新的活力。

这场供销年货节不仅是一场农产品的展销会，更是一次文化的传承与交流。它让人们在品尝美食的同时，感受到了山西深厚的文化底蕴，也为新春增添了浓浓的喜庆氛围。

潞安太阳能光伏组件成功开拓海外市场

科学导报讯 1 月 15 日，记者从山西潞安太阳能科技有限责任公司获悉，该公司销往捷克的高品质光伏组件顺利开产，成功斩获 2026 年海外出口首单，为全年业务发展奠定良好开端。

此次出口捷克的光伏组件为潞安太阳能的“竹”系列，是其明星产品。该系列产品依托 210 毫米大尺寸电池片技术，具备高功率、高效率、高可靠性三大显著优势，能够广泛且灵活地应用于大型地面光伏电站的规模化建设以及分布式光伏项目的安装。凭借卓越性能，该产品顺利通过欧洲市场的严苛认证，精准契合当地绿色低碳发展需求，在海外市场展现出强大竞争力，获得众多海外客户青睐。 武竹青

《未来城市讲坛》在太原启动

科学导报讯 1 月 27 日，由山西省城市规划学会主办的《未来城市讲坛》在太原正式启动。此次讲坛聚焦未来城市发展，旨在搭建学术交流与知识宣传平台，推动城市人文与科技多领域、多行业交叉融合，全方位服务城市发展与规划建设。

山西省城市规划学会会长李锦生担任本次讲坛主持人。中国工程院院士张鹏举以“文化传承与在地营造”为主题，结合自身丰富的实践经验，分享了在地化建造的实践案例。中国城市规划学会常务副理事长石楠则聚焦规划行业转型，深入剖析了当前规划行业面临的挑战与机遇。

在学术交流互动环节，省内规划、建筑领域的专家上台与两位授课专家展开对话。现场嘉宾与听众也积极参与，围绕未来城市建设中的技术落地、治理创新等关键问题展开热烈讨论。 隋萌

襄汾县：军地联合送喜报 激发征兵新动能

科学导报讯 近日，襄汾县召开 2026 年征兵工作会议暨廉洁征兵专题教育会。县委副书记、县长杜斌强调，征兵是国防建设“源头工程”，廉洁是生命线。他要求全体征兵工作人员严守纪律，杜绝“人情兵”“关系兵”，在报名、体检、考核、定兵等全流程公开透明、接受监督；签订廉洁征兵责任书，落实“谁签字、谁负责”机制，畅通举报渠道，对违规行为“零容忍”。

襄汾人武部联合部队代表、地方退役军人事务部门组成报喜团，走访荣立三等功的现役军人李佳成、李斌，退役军人尉少聪及受阅官兵家庭，为军人家属送上喜报与关怀，详细询问军属生活需求，让军功荣誉照亮家门，用榜样力量点燃适龄青年参军热情，为征兵工作注入强劲动力。 加敏栋 姚亚龙



精准检测

近日，位于晋城市阳城县西河乡郭河村的山西九兰科技有限公司电力设备生产车间内，工人们正专注地对高压配电柜进行精准检测，并记录各项数据。该公司凭借过硬的产品品质与高效优质的配套服务，保持了产销两旺的良好发展态势，订单量持续稳步增长，为地方经济高质量发展注入强劲动力。

■ 陈来全 闫潘丽摄

视觉科学

shijue kexue

一片 7 英寸的手机屏幕，布满数亿颗纳米晶体 手机屏砸核桃，为何不怕碎

科学释疑

kexue shiyi

用手机屏幕砸核桃，曾被很多手机生产厂家用以佐证自身的技术实力。一时间，关于谁家手机结实、抗摔成了大家讨论的热门话题。在剧烈碰撞场景下，手机屏幕的防护如何实现？答案在于兼具抗冲击、耐刮划性能的纳米微晶玻璃——一块 7 英寸的手机玻璃屏幕中，均匀分布着数亿颗纳米晶体。

20 世纪 50 年代，美国一家玻璃公司制作玻璃时误将温度调高，却意外让玻璃内部长满了微型晶体，如同在水泥中植入了钢筋骨架。这种质地坚硬、不易破碎的新材料后来被命名为微晶玻璃，它兼具玻璃的可加工

性和晶体的耐高温、高强度特性，应用范围广泛。

多年来，受价格和技术等因素影响，我国手机制造领域，很难用上强度更高、更防划的屏幕玻璃。这是因为纳米微晶玻璃在制造时，需要精准地控制温度，从而让玻璃内部原本不规则的原子有序排列。这个生产过程如同雕刻，而温度就是操控人员手中的刻刀，必须在极小的范围内操作，一丝一毫的偏差都会影响玻璃质量。

大家知道，温度控制是工业生产中比较常见的场景，可在玻璃制造领域，难题就来了。其中，最重要的技术难题就是如何避免生产出的玻璃中有气泡。玻璃中有气泡，就如同在墙体上挖了许多小空洞，其坚固程度会大打折扣。经过科研人员深入分析，这种气泡是玻璃液接触炉底时产生的，要想减少

气泡，必须给窑炉降温。

面对技术挑战，我国科研人员提出扔水包降温的想法，每隔 2 小时，把由钢板制成的水包往窑炉伸进 10 毫米，给窑壁降温、消除气泡。

然而，这种扔水包的做法不是长久之计。生产玻璃的间歇性窑炉的温差最小只能达到 10℃，要确保玻璃中纳米级晶体有序排列，需要将温度变化控制在 1℃以内。

为此，科研人员进行了上万次的工艺调整和改进，创新研发温度控制设备——隧道窑。隧道窑的特点在于窑中各个区域温度不同，生产中由装载玻璃的特殊窑车有序推进，使其始终在稳定的温度范围内，进行各种工艺生产流程。经过科研人员的不懈努力，如今，中国手机品牌终于有了属于自己的“硬核”玻璃。 邢冀琦

科学微评

kexue weiping

以资本之“韧”筑科技之“基”

■ 贾丽

日前，由天府降溪实验室微光中心与四川新先达测控技术有限公司联合研发的全链路信号与系统仿真软件纽西蒙正式发布，标志着我国在构建自主工业软件生态上迈出关键一步。

产业一线也有众多突破性成果涌现：在材料领域，不论是极致薄的“手撕钢”还是支撑大国重器的“核电钢”，工业极限不断刷新；在技术与应用层面，力致发光材料规模化量产、“星隼 SF-X1”无人机告别“导航盲区”，均展现了从技术到市场的成功跨越……一系列创新成果清晰勾勒出中国科技创新昂扬向上的发展曲线。

奔赴科技创新的“星辰大海”，离不开资本打造的“舟楫”。硬科技的研发是一场没有终点的长跑，需要能够与之匹配、共历风雨的“长线”。

纵观近期实现重大突破的硬核技术，无不带有高投入、高风险、长周期的显著特征。核心技术的攻关，需要“十年磨一剑”的久久为功。

国家知识产权局数据显示，截至 2025 年底，我国每万人口高价值发明专利拥有量达 16 件。要把这些专利转化为经济发展的“硬支撑”，离不开资本在漫长周期内的持续精准滴灌。

因此，要实现高水平科技自立自强，就必须培育壮大能够真正“陪跑”硬科技研发的“耐心资本”。笔者认为，应保持战略定力，促进资本与产业加速对接，以资本之“韧”，筑科技之“基”。

资本向“深”，需更懂产业。硬科技门槛高、护城河深，资本应深入产业链的每个环节。建议投资机构建立涵盖行业专家与投资经理的多轨尽调体系，将触角延伸至产业链最深处、最末端，做“懂技术”的股东。在进行投资决策时，不应只看重短期的财务报表，而应设立“技术里程碑”，根据研发节点的突破情况分阶段注资，让资金真正为技术迭代“护航托底”。

科技向“新”，需聚链成群。创新不能仅是头部企业的独角戏。建议链主、龙头企业主动发挥资本撬动作用，将技术需求以“揭榜挂帅”等形式向中小微企业科技企业发布，提供合作机会。这种“大手拉小手”的模式，一方面能让资本精准流向产业链的薄弱环节；另一方面也能让初创企业在早期就获得确定的订单和应用场景，大幅降低技术市场化的风险。

此外，对于那些尚处于“无人区”的前沿技术，资本、科研机构以及企业可以合力探索“风险实验室”，比如由投资机构提供主要经费，科研团队以技术入股，约定技术转化共享。

科技创新的征途上，没有捷径可走。资本向“深”，不仅是投向硬核技术，更是投向咬定青山不放松的坚定态度；科技向“新”，不仅是技术的更新迭代，更是产业模式与生态的重塑。

我们应为那些默默坚守、甘愿陪跑的“耐心资本”鼓掌，为那些深耕主业、敢于创新的产业力量点赞。让“耐心资本”在这片创新的沃土上生根发芽，让产业链上下游凝聚合力，为中国式现代化锻造最坚实的创新引擎。

科学进展

kexue jinzhan

新方法成功将长基因“快递”到目标细胞

笔者 1 月 28 日从中国科学院深圳先进技术研究院获悉，该院路中华研究员团队联合北京大学第一医院教授姜玉武团队，历时 5 年成功攻克基因治疗领域利用腺相关病毒载体（以下简称“AAV”）高效递送长基因难题，提出名为“AAVLINK”的新型基因递送方法，成功实现了 11kb（DNA 片段长度单位千碱基对）长基因的安全高效递送，有望推动孤独症、癫痫等疾病的基因治疗技术发展。相关成果 1 月 28 日在线发表于国际权威期刊《细胞》。 罗云鹏

术中胎儿健康监测 柔性探头问世

美国西北大学、芝加哥大学与瑞士苏黎世联邦理工学院科学家合作，研制出全球首款可在胎儿手术期间持续监测其生命体征的柔性探头。这一设备让医生能对于宫内胎儿的多项生命指征进行实时监护，为高风险产前手术提供了强大保障。相关论文发表于新一期《自然·生物医学工程》杂志。 刘霞

“阿尔法基因组”展现解码基因“超能力”

深度思维（DeepMind）公司 1 月 28 日在《自然》杂志发表论文，展现了其大模型“阿尔法基因组”（AlphaGenome）解码基因的“超能力”。该模型不仅能预测长达 100 万碱基对的 DNA 序列功能，还能预测 DNA 序列变异如何影响不同生物过程。其将推动理解遗传疾病、改进基因检测，为开发新疗法提供信息。 张梦然