

太原首批配售型保障房开通线上线下申请渠道

助力工薪收入群体实现“居者有其屋”

科学导报讯 记者耿倩 7 月 21 日,记者从太原市政府新闻中心获悉,太原市首批配售型保障房当日正式开放线上线下申请渠道。此举旨在落实党中央、国务院决策部署,助力工薪收入群体实现“居者有其屋”。

近年来,太原市全面贯彻党中央、国务院要求,在省委、省政府领导下,着力推动“保障+市场”住房供应体系建设。2023 年 9 月,国务院出台《规划建设保障性住房的指导意见》,党的二十届三中全会进一步提出“加快构建房地产发展新模式”。太原市率先在全省探索发展配售型保障性住房,组建了规划建设保障性住房工作专班,并成立市属专业化机构——太原市保障性住房开发建设有限公司,负责项目规划、融资、建设、运营等全流程工作。同时,市委、市政府制定《太原市高质量规划建设保障性住房实施方案》,配套出台配

售管理、土地要素保障、金融支持等政策,形成“1+N”政策体系。2024 年,太原市配售型保障性住房开工计划任务已顺利完成。其中,首个开工项目“锦绣长风”主体封顶,标志着建设取得实质性进展。目前,太原市已通过市房产管理局官网和微信公众号公布《太原市配售型保障性住房申购、配售及封闭管理实施细则(试行)》,确保“公平、公开、公正”原则。

配售型保障性住房有四大新特点——

实施主体有保障:在太原市政府统一组织下,由太原市保障性住房开发建设有限公司独立运作,优选建设单位并加强质量监管,确保住房品质。

保障对象有条件:面向符合条件的工薪收入群体,非所有人可申购。当前从解决住房最困难群体入手,逐步扩大到整个工薪收入群体。

配售价格有限定:价格按基本覆盖划拨土地、建安等成本和不高于 5%的合理利润原则确定,对比同地段商品住房有明显优势。

房源管理有限制,实施严格封闭管理,禁止变更为商品住房流入市场,突出民生和保障属性。

申购以家庭为单位,实行“线上申请、线下审核”,需符合“两类三档”条件。“两类”即城镇户籍家庭、符合本市引进人才政策的家庭,“三档”即无房家庭、住房困难家庭、其他工薪收入群体。

申购流程——

申购资格阶段:主申请人通过市保障性住房网上信息平台或社区现场受理窗口线上申请,提交资料后由社区初审、街办复审公示、城区人民政府公告。符合条件者取得申购资格。

申请购房阶段:取得申购资格后,待具体项目配售公告发布时,通过线上线下提出购房申请。

组织配售阶段:按规定程序摇号、选房、交款、签订合同。提醒市民,切勿相信收费代办机构或“包通过”等虚假承诺,严格按官方渠道申请。

开放的首批项目包括“锦绣长风”和“锦绣汾东”。“锦绣长风”项目位于太原市迎泽区长风街与东中环交叉口东南侧,规划建设 12 栋住宅,共 1427 套,目前主体结构封顶。“锦绣汾东”项目位于太原市小店区人民南路中段东侧,规划建设 21 栋住宅,共 2520 套,目前主体结构已施工至 5 层。

据了解,“锦绣长风”项目实景展示中心已正式对外开放,通过沙盘、视频讲解和实体样板间展示施工工艺和交付标准。

山西“专精特新”专板首批企业集中入板

科学导报讯 7 月 22 日,山西“专精特新”专板首批企业集中入板仪式在井举行,阳泉阀门股份有限公司等 203 家企业登陆专板,将获得规范化股改、投融资对接、转板上市培育等一揽子综合金融服务。这意味着全省专精特新企业挂牌上市有了“快车道”。

专精特新企业是培育新质生产力的核心引擎,山西“专精特新”专板建设是打通金融活水精准灌溉的关键通道。2024 年 12 月,山西“专精特新”专板成功进入国家第三批备案名单。此次首批入板企业均为省级专精特新企业,其中,25 家企业为专精特新“小巨人”企业,涉及通用设备制造业、电气机械和器材制造业、信息技术服务业、非金属矿物制品业、电力、热力、燃气及水生产和供应等 24 个行业,彰显区域性股权市场新活力。

此次活动发布了为山西“专精特新”专板企业量身定制的“专板投资”“专板贷款”“科创—专精特新保”等专属金融产品,打造了“投贷担一体化”的链条式服务,通过整合信贷、担保、股权投资等金融工具,构建了覆盖专精特新企业全生命周期的闭环金融支持体系。

活动现场,山西股权交易中心分别与东方证券和中磁科技股份有限公司、山西证券和山西虹安科技股份有限公司就申报新三板“绿色通道”项目进行了签约。 孟婷

山西省卫健委与太原理工大学达成战略合作

科学导报讯 7 月 18 日,山西省卫健委与太原理工大学战略合作签约仪式暨“双聘”专家聘任仪式在井举行。双方共同为“医学交叉学科协同创新研究平台”揭牌,首批六大医工协同合作科研研究方向发布。山西省卫健委、山西省人民医院、山西医科大学第一医院分别与太原理工大学签署战略合作协议,并为首批 33 名“双聘”专家颁发聘书。

据悉,本次签约合作标志着山西省医工融合发展迈向新征程,为教育、科技、人才体制机制一体化改革注入新动能。未来,签约各方将依托创新研究平台和联合科研团队,进一步整合各方在生物医药、医疗大数据、材料科学、人工智能、临床应用等领域的研发资源,通过科研联合攻关和人才融合互通,实现医工交叉深度融合,促进科技成果从实验室到临床应用快速转化,有效支撑和驱动山西省卫生健康事业高质量发展。 王佳

晋中市“博士大讲堂”在太谷区成功举办

科学导报讯 近日,晋中市科协邀请山西传媒学院靳红玉、常乐和晋中学院赵红梅 3 位博士,为太谷区 3 所中小学的 1000 余名师生带来了 3 场内容丰富的精彩讲座。

在太谷明星中学,靳红玉从脑科学的角度对“中国故事”的内涵、跨文化叙事策略、传播形式和“讲好中国故事”实践等进行了系统阐释,他结合“大禹治水”的生动案例,分享了在海外传播中国故事时需要注意的问题与巧妙的解决策略。

在太谷区南关小学,常乐以“讲好家乡方言 传承多彩中国话”为题,围绕“方言保护与传承”这一主题,详细解读了我国丰富的语言资源体系。

在太谷区第五中学,赵红梅以“藜麦——从安第斯神粮到现代超级食物”为题,全面介绍了藜麦的营养价值,在山西的种植分布、科研进展及产品加工情况。

讲座结束后,师生们纷纷表示,讲授内容详实,拓宽了他们的视野,启迪了他们对语言资源、中国故事和农业科研的探索 and 兴趣。 郭侠锋

山西省智慧农业学会在井成立

科学导报讯 记者隋萌 “强国必先强农,农强方能国强。”7 月 21 日,山西省智慧农业学会第一次会员代表大会暨前沿学术研讨会在山西太原成功举办,标志着山西省智慧农业领域有了专业性的学术交流与协作平台,为推动全省农业现代化发展注入新动力。

会议现场,众多农业领域的专家学者、行业精英齐聚一堂。山西农业大学校长(院长)张强简要介绍了学校在农业科研与人才培养方面的成果,强调了智慧农业对农业转型升级的重要意义。

山西省科协党组成员、副主席王继龙对学会未来的发展提出了明确期望与要求。他指出,山西省智慧农业学会的成立,为全省智慧农业领域的科研人员、企业和从业者搭建了一个至关重要的交流合作

平台。未来,希望学会充分发挥桥梁和纽带作用,有效整合各方资源,大力推动智慧农业技术的创新与应用,助力山西省农业高质量发展,为实现农业强省目标添砖加瓦。

在学会筹备情况汇报环节,山西农业大学园艺学院李灵芝教授详细介绍了学会的筹备过程、组织架构以及未来的发展规划。随后,山西农业大学学党委常委、副校长孔照胜宣读了来自中国作物学会智慧农业学会、中国机械化学会智慧农业发展分会和兄弟学会的贺信,各学会对山西省智慧农业学会的成立表示热烈祝贺,并期待未来加强交流合作。

学术研讨环节,中国农业科学院谷晓峰研究员以“作物智能设计与合育育种技术”为题作报告,深入阐述了利用智能技术进行

作物育种的前沿理念和实践案例,为提高作物育种效率和质量提供了新思路。国家农业智能装备工程技术研究中心董大明研究员围绕“闻香知味—农产品挥发物的红外与激光光谱学探测技术”展开报告,介绍了通过先进光谱技术检测农产品挥发物,实现农产品品质精准评价的新方法,引发了与会人员的浓厚兴趣。

会议审议和宣读了学会章程、制度、选举办法。经过严谨规范的选举程序,大会选举产生了第一届理事会和第一届监事会成员,孔照胜当选为会长,李灵芝当选为秘书长,同时选举产生了副会長和监事长等。新当选的学会领导班子表示,将不负众望,团结带领广大会员,积极开展学术交流、科研合作和科普活动,为山西省智慧农业的发展贡献力量。



破解“硒密码” 杂粮更营养

7 月 22 日,山西莲芯硒美农业科技开发有限公司生产车间,操作工在全自动化生产线上紧盯富硒小米生产情况。

据了解,莲芯硒美引进最新 FD 冻干技术,采用真空冷冻干燥技术生产加工功能杂粮食品,成功突破了传统加工技术的壁垒,最大程度保留了食品的形、色、味及营养成分。公司依托高校科研优势,先后取得新型实用技术和发明专利 20 余项,制定了富硒小米、马铃薯的行业标准,向打造中国富硒杂粮领军品牌目标坚定迈进。

■科学导报记者刘娜 通讯员王磊摄影报道

视觉科学

亮点新闻

废弃矿山蝶变民族文化“会客厅”

■科学导报记者 隋萌/文 刘娜/图

盛夏七月,太原玉泉山景区内人声鼎沸。苗族姑娘们身着银饰盛装翩跹起舞,非遗打铁花在夜空中绽放出璀璨星河,千长桌宴上苗家米酒飘香,万人泼水节的欢笑声响彻山谷……这座曾因采矿满目疮痍的荒山,历经 16 年生态修复与文旅创新,如今以全国废弃矿山修复治理示范景区的身份,化身展示多元文化的生态舞台,日均接待游客超 3000 人次。

玉泉山的蜕变始于 2008 年。彼时,这里因长期无序开采留下 7 个大型矿坑,山体裸露率超 80%,堆积如山的建筑垃圾与矿渣形成 10 余处地质灾害隐患点。景区负责人张俊平回忆道:“当年站在山顶,满眼都是黄土和碎石,刮风时尘土蔽日,下雨时泥石流。”

2008 年起,政府与企业联合启动生态修复工程,累计投入 15 亿元,通过客土喷播、植树造林、矿坑回填等手段,栽种乔木、灌木 150 余万株,治理边坡 45 万平方米。2019 年,景区获评“全国矿山生态修复示范单位”,昔日的“城市伤疤”蜕变为太原西部的“生态绿肺”。

在完成生态修复的基础上,景区近年着力探索“生态+文旅”转型路径。今年暑



游客沉浸式体验苗族祝酒歌

期,管理团队赴贵州深度调研 10 天后,在全国首创“民族文化共享”文旅模式,以“苗族文化进山西·锦绣太原看玉泉”为主题,打造沉浸式民族文化体验场景。

活动现场,50 余名贵州苗族艺术家带来原生态表演:芦笙舞《踩山》还原苗族迁徙历史,多声部无伴奏合唱《仰阿莎》展现苗族创世神话,而将传统苗舞与现代电音融合的“千年苗迪”则点燃全场热情。景区还创新推出 22 台非遗打铁花表演,铁水经特制炉具喷薄而出,在夜空中幻化成火树银花,与苗族银饰的璀璨光芒交相辉映。

“我们设计了不同的体验区。”景区运营总监李强介绍,“游客既能在长桌宴品尝酸汤鱼、糍粑等 30 余种苗家美食,也可在服饰工坊试穿手工刺绣的苗族盛装,更

活动将持续至 8 月中旬。”

这场文化盛宴不仅吸引着本地游客,更成为跨区域交流的桥梁。深圳游客何大军专程携家人前来:“在抖音看到老友发

的打铁花视频,30 年前我在山西当兵的

记忆涌上心头。”来自阿拉伯的英语教师 FLoki 在长桌宴上连饮 3 碗苗家米酒后竖起大拇指:“我要把这里的照片发到网上,让更多人了解中国多元文化。”

文化认同带来经济联动。贵州服饰商人龙先生携带 100 套手工服饰参展,他轻抚着制作精良的服饰介绍道:“这些头饰每顶重达 2-3 公斤,运输时专门定制了泡沫包装,颇费了一番周折。但看到游客们穿着它们拍照打卡,所有辛苦都值得。”

玉泉山的转型之路,为资源型地区生态治理提供了新思路。张俊平表示:“将生态修复与文旅产业深度融合,既解决了环境治理的持续投入问题,又通过文化赋能提升了生态产品的附加值。未来,我们将打造四季不断的文化主题活动,让玉泉山成为展示中华文明多元一体的窗口。”

从满目疮痍到文旅胜地,玉泉山的蝶变印证了“绿水青山就是金山银山”的深刻内涵。当苗族姑娘的银饰在晋阳大地上叮叮作响,当非遗打铁花在夏夜星空下绚烂绽放,这座曾经的废弃矿山正以文化为媒,书写着生态保护与高质量发展的新篇章。

科学微评

看航天科技 融入烟火人间

■章清

7 月 15 日,海南文昌航天发射场,长征七号遥十运载火箭托举天舟九号货运飞船腾空而起。3 小时后,这艘满载 6.5 吨物资的“太空快递车”精准对接中国空间站,为神舟二十号、二十一号乘组送去新鲜蔬果、新型锻炼设备以及 23 项科学实验载荷。

天舟九号的“3 小时闪送”模式,标志着我国全自动快速交会对接技术迈向成熟阶段。这一技术突破并非孤立存在,其背后的测控通信系统、高精度发动机技术,正通过技术外溢效应推动地面领域革新。

这场看似遥不可及的太空物流行动,实则与每个人的生活息息相关。从物质层面看,一些我们在地面长久以来未能解决的科研问题,正通过“太空实验—地面应用”的模式转化,构建起跨越天地的科研闭环。运用航天技术的无人驾驶接驳车大大缩短了通勤时间,太空育种的小麦充实了大国粮仓……这些变化都说明,航天科技不仅是“国之重器”的象征,而且正逐渐走进我们的日常生活。

数据显示,今年上半年,中国完成 35 次航天发射且全部成功,发射次数较 2024 年同期的 30 次同比增长 16.7%。对比国际数据,中国发射频率已经稳居全球第二。今天,当我们浏览媒体,航天发射成果已经不再构成一个吸睛的新闻,而是融入了烟火人间。

在社交媒体时代,航天科技的传播已经突破传统科普的边界。在短视频平台上,航天相关话题播放量数以亿计,航天员在轨组装太空锻炼设备的 Vlog 获得极高关注度和点赞数;社交平台博主用动画复现实交会对接过程,单集播放量也相当可观。这种场景化传播让公众从被动接受者变为主动参与者。教育领域的变化更多。孩子们用可乐瓶制作水火箭,通过模拟发射理解反冲原理,通过设计火星生态穹顶来理解第一宇宙速度等物理概念,在这些探索中,抽象理论转化为可感体验,推动教育从知识传授向能力培养转型。

更深刻的变革在于我们宇宙观的重塑。天舟九号搭载的脑类器官芯片试验,不仅服务于宇航员的健康保障,更促使公众反思:当太空旅行成为可能,我们该如何定义“生命”与“文明”?正如一位中国科学院院士所言,航天工程的终极目标,不是征服宇宙,而是通过探索宇宙,让我们更深刻地理解自己。这种哲学层面的思考,最终必将对地面社会的伦理建设和科技治理产生深远影响。

从 1970 年“东方红一号”的“孤星闪耀”,到 2025 年每月数次的“群星并起”,中国航天发射频率的跃升,不仅是技术突破的量化体现,更是认知突破的表现。当航天科技从实验室走向直播间,我们看到的不仅是一个国家在全球高科技领域日益增长的“存在感”,更是一个文明在宇宙中的“生长感”。到太空去,不再是“想都不敢想”的事情,它终将成为每个人都能触摸到的“星辰大海”。

科学进展

实验中首次观察到 固体和固体界面量子摩擦现象

笔者 7 月 21 日从中国科学院兰州化学物理研究所获悉,该所纳米润滑课题组在量子摩擦研究方面取得重要进展。研究团队首次在实验中观察到固体和固体界面量子摩擦现象,系统构建了电子、声子耗散与摩擦的内在关系,揭示了拓扑应变诱导的量子态调控摩擦机制。相关研究成果发表于国际学术期刊《自然·通讯》。

颜满斌

可编程晶格结构 打印出多种生物组织

瑞士洛桑联邦理工学院团队开发出一种 3D 打印的可编程晶格结构,能够使用单一泡沫材料打印出多种生物组织,从柔软的肌肉到坚硬的骨骼均可实现。这一成果发表在最新一期《科学进展》杂志上,为仿生机器人设计开辟了全新路径。 张梦然

有机发光二极管 数据传输纪录刷新

在研发更快速、更灵活的无线通信技术竞赛中,有机发光二极管(OLED)或被视为一个突破口。英国圣安德鲁斯大学和剑桥大学团队在最新一期《先进光子学》杂志上发表研究称,经过优化设计,OLED 可实现前所未有的高速数据传输,且有效距离远超此前纪录,这项突破有望重塑未来设备间的连接方式。

张佳欣

新方法捕获 非磁性金属的磁信号

铜、金、铝等常见非磁性金属内部微弱的磁信号,百年来始终未能被科学仪器破译。发表于最新一期《自然·通讯》杂志的一项最新研究称,来自以色列希伯来大学、美国宾夕法尼亚州立大学和英国曼彻斯特大学的研究团队,借助创新激光技术,首次捕获到这些金属的磁信号,揭开了其隐藏的电子行为之谜。

刘霞