

山西 2026 年社会信用体系建设行动计划出炉

科学导报 近日,山西省发展改革委印发《山西省社会信用体系建设 2026 年行动计划》,提出了十方面重点工作任务。
筑牢信用体系建设数据根基。坚持以共享为原则、不共享为例外,持续加强信用信息归集共享应用,提高数据归集质量,拓宽数据归集广度与深度,推动数据利用方式向共享汇聚和应用服务并重转变。

开发应用,创新融资产品与服务,建立健全风险分担补偿机制,开展常态化推广合作,打造融资信用服务“山西模式”。
拓展信用应用场景。充分调动政府部门、市场主体、社会机构等参与信用建设的主动性和创造性,丰富“信用+”场景应用,以信用红利充分激发市场活力和内生动力,推动信用惠民惠企走深走实。聚力打造“旅游满意在山西”服务品牌,开展旅行社、导游信用评价,严厉打击虚假宣传、强制消费等失信行为,全链条规范旅行社经营与导游执业行为;推动“信用+医疗”服务模式创新,加快构建基于个人信用评价的“先诊疗、后付费”机制,通过试

点先行,在 2026 年底前形成一批可复制、可推广的信用就医应用场景。
完善守信激励和失信惩戒机制。深入推进守信激励,依法依规开展失信惩戒,规范开展信用修复,以高水平信用建设助推营商环境优化,发挥好维护公平诚信市场秩序的关键作用。
提升信用监管效能。持续推进信用承诺应用,深化信用分级分类监管,进一步发挥信用在优化监管质效、提高监管能力和水平方面的基础性作用。
优化市场退出机制。加强信息共享公示,鼓励经营主体修复重整,强化府院联动,稳妥

有序推进“僵尸主体”分类处置和市场退出。
深化信用区域合作。深入推进京津冀晋区域信用共建,信用协同交流,进一步深化区域信用信息共享、场景应用等工作,助力推动跨区域经济合作。
提升城市信用建设水平。以争创全国社会信用体系建设示范区为引领,不断夯实基础、补齐短板,推动信用体系建设与经济社会发展深度融合。
加强诚信文化建设。多措并举弘扬“守信光荣、失信可耻”的价值理念,普及诚信文化,推动诚信理念转化为社会共识与行动自觉。
王蕾

科学微评 kexue weiping

国产机器人超越人类半马纪录,靠什么

杨丽娟

4月19日,在2026北京亦庄人形机器人半程马拉松上,齐天大圣队的自主导航机器人“闪电”凭借50分26秒的成绩夺冠。这一成绩,超越人类男子半马世界纪录。
国产人形机器人取得好成绩,靠什么?
靠的不是运气,而是国产机器人自身的硬核实力。犹记得去年首届人形机器人半程马拉松,参赛队伍少,且参赛机器人多为遥控指挥,一路状况百出,完赛最好成绩是2小时40分42秒。仅仅过去一年,人形机器人实现加速“进化”,自主导航的多了,最好成绩更是突破人类极限。这背后,是创新主体持续不断和自我较劲,一项项技术硬骨头被啃下,一个个短板被补齐。亮眼的成绩,是技术迭代成果最直观展示。

靠的不是单打独斗,而是你追我赶的竞合生态。观察这届人形机器人半程马拉松,从测试赛到排位赛再到正式对决,成绩一直在变动,没有十拿九稳的冠军队伍。你在算法上突破一点,我在关节技术上优化一程;你在续航上延长几分钟,我在稳定性上更进一步。正是这种“同场赛马”的良性竞争,让整个产业不敢歇脚、不敢放慢。真正的进步,不仅来自舒适区的自我要求,更来自对手之间的你追我赶。

靠的更是中国智造的体系托举。本届人形机器人半程马拉松吸引10多个省份超百支队伍参赛,涵盖北京人形机器人创新中心、荣耀、宇树、松延动力等头部企业,清华、北大、中国科大等高校和科研院所等多元主体,并拓展了5支国际赛队。参赛机器人自主导航的占比近四成。参赛数量,也是政策与平台的支撑。比赛夺冠,不仅仅是一台机器人的胜利,更是中国智造的全产业链在发力。

以赛促研,以赛促产,以赛促用,一条跑道,展现的是一场深刻的产业变革。人形机器人跑过马拉松的终点,创新的脚步将会抵达更远的未来。中国智造,值得期待。

科学进展 kexue jinzhan

工程化肝组织在动物体内按需可控生长

发表于最新《科学进展》的研究报告提出了一种有望革新肝脏疾病治疗的突破性技术。由美国哈佛大学怀斯生物启发工程研究所、波士顿大学及麻省理工学院共同开发的“BOOST”策略,成功在小鼠体内实现了工程化肝组织的按需、可控生长。这项技术为未来开发智能的实体器官疗法,应对供体器官严重短缺困境,奠定了关键基础。
孙丹宁

新型显微镜 看透 2.4 毫米活组织

西安交通大学教授雷铭团队设计的高信噪比光学切片结构光显微系统,如同显微镜的“智能降噪器”,让结构光显微镜既能穿透毫米级厚组织,又能捕捉细胞器级的精细动态。相关研究成果近日发表于《创新》。
李媛

控制细胞朝向 能引导活组织形状变化

西班牙科学家在最新一期《科学》杂志上发表论文称,他们首次证明:通过控制活组织内细胞的朝向,就能引导组织产生的力,进而决定其最终形状。这一成果为设计能自主改变形状的活体表面提供了新途径,应用前景涵盖组织工程和生物混合机器人等诸多领域。
刘霞

全新设计思路打破 铜箔性能“不可能三角”

4月19日,笔者从中国科学院金属研究所了解到,该所沈阳材料科学国家研究中心卢磊研究员团队与合作者通过一种全新的梯度结构微结构设计,成功研发出兼具超高强度、高导电性与优异热稳定性的超级铜箔。相关研究在线发表在国际学术期刊《科学》上。
杨仑

我科学家领衔绘出 大脑皮层“双极地图”

大脑皮层被称为人体“智慧中枢”,其进化与组织规律长期困扰学界。4月17日,中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心联合杭州华大生命科学研究院、澳大利亚莫纳什大学,在国际期刊《科学》发表研究成果,成功揭示大脑皮层隐藏的“双梯度轴地图”,为延续近百年的学术争论给出清晰答案。
王春 罗云鹏

亮点新闻 liangdian xinwen

中车大同电力机车有限公司矿山事业部矿车维保团队

青春筑防线 匠心护重器

科学导报记者 杨洋

春寒未退,在环境艰苦、气候恶劣的矿山作业现场,有这样一支平均年龄仅30岁的青年队伍,他们扎根一线、不畏艰险,用专业技术与坚守担当,守护着矿山“巨无霸”CR240EG型矿车平稳运行,他们就是中车大同电力机车有限公司矿山事业部矿车维保团队(以下简称“矿车维保团队”)。
4月16日,矿车维保团队负责人告诉《科学导报》记者:“矿山作业环境向来严苛,低温、风沙、高强度运转,都是矿车维保工作面临的重重考验。尤其是在零下20摄氏度的极寒天气下,矿区地面结冰、设备零部件易受低温影响出现故障,加之矿车24小时不间断作业,对维保工作的及时性、精准性提出了极高要求。”初入矿区时,面对恶劣环境与复杂维保任务的双重压力,矿车维保团队成员们没有丝毫退缩,而是迅速调整状态,扎根作业一线,白天顶着寒风跟车巡检、排查故障,晚上

围坐在一起梳理问题、研讨方案,在实战中快速提升专业技能,短时间内便适应了高强度的工作节奏,成为矿山运维一线的中坚力量。
技术创新是提升维保效能的核心动力。为破解传统被动维保模式效率低、响应慢的难题,矿车维保团队深耕技术钻研,结合矿山矿车运行实际,总结出“三查三定”特色维保法,同时编制专属维保操作手册,让每一项维保流程标准化、规范化。在此基础上,矿车维保团队主动拥抱数字化转型,搭建数据共享与风险预判机制,通过实时监测矿车运行数据、分析设备运行状态,提前排查潜在故障隐患,实现从“被动抢修”到“主动预判、提前防控”的转变。不仅如此,矿车维保团队还构建起完善的三级保障体系,搭配集配件储备、技术支持、专业培训、现场服务于一体的综合性维保中心,全力保障设备故障第一时间处置,真正做到“人停车不停,服务不间断”,大幅提升了矿车运行效率与稳定性。
在日常工作中,矿车维保团队始终秉

持客户至上的服务理念,打破传统维保模式,推行主动跟车、常态化回访、需求闭环管理的全新服务模式。维保人员全程跟进矿车作业情况,主动对接客户需求,细致排查每一个零部件、每一处运行环节,小到一颗螺丝的紧固,大到核心部件的检修,都做到精益求精、毫厘不差。面对突发故障,他们总是第一时间奔赴现场,争分夺秒开展抢修,用最快速度恢复设备运转,用专业、高效、贴心的服务,赢得了矿山客户的高度认可与一致好评,用实际行动擦亮了中车大同的服务品牌。
青年兴则企业兴,青年强则国家强。从高寒矿区的日夜坚守,到技术维保的创新突破;从攻坚克难的责任担当,到精益求精的服务追求,矿车维保团队以青春之我、奋斗之我,扎根装备制造运维一线,用专业能力守护矿山重器,用责任担当诠释初心使命。他们不仅为装备制造行业高质量发展注入了源源不断的青春动能,也为矿山产业高效发展筑牢了坚实的技术与服务根基。

山西白求恩医院完成首例 下肢静脉曲张 MOCA 手术

科学导报 记者4月20日从山西白求恩医院(山西医学科学院)获悉,该院微创技术再添创新成果。在血管外科主任杨涛教授带领下,团队顺利完成山西省首例下肢静脉曲张机械化学消融(MOCA)手术,填补了省内该领域微创诊疗技术空白。
此次开展的机械化学消融(MOCA)技术是目前国际公认的前沿非热微创治疗方案,已在国际广泛推广应用,并获权威指南指南推荐。据杨涛介绍,该技术依托超声精准实时引导,通过极细微导管穿刺进入病变静脉,利用高速旋转导丝对静脉内膜进行温和机械干预,同时精准喷洒医用泡沫硬化剂,以“机械作用+化学闭合”双重协同机制实现病变静脉永久性闭合,最终被人体自然代谢吸收。
此次山西省首例 MOCA 技术的成功开展,不仅丰富了下肢静脉曲张的分层诊疗体系,为高龄、麻醉不耐受、有爱美需求等特殊患者提供了全新治疗路径,也为区域同级医院开展同类技术提供了参考借鉴。
王俊丽

山西 3970 万元奖励 优秀博士毕业生来晋工作

科学导报 近日,山西省财政厅下达 2026 年第一批优秀博士毕业生来晋工作奖励经费共 3970 万元,支持山西大同大学等 27 所高校、科研院所、医院及企业引进 220 名博士、15 名博士后研究人员,其中博士每人补助一次性生活补贴 10 万元,科研经费 5 万元;博士后研究人员每人补助一次性生活补贴 20 万元,科研经费 10 万元。
据悉,自 2017 年此项政策实施以来,省财政已累计下达博士、博士后来晋工作奖励经费 12.6 亿元,共吸引了 7300 多名博士、博士后来山西高校、科研院所、医院、企业等单位工作,优化了山西高校师资结构,增强了山西高校科研院所的人才吸引力。
牛牧瑶

侯永飞:以科技之翼 拓山西低空经济新蓝海

(上接 A1 版)
身为省政协委员,侯永飞把专业优势转化为履职实效。他深入调研、精准建言,提出构建“政策赋能+技术创新+场景拓展”低空经济生态链,建议设立产业基金,推动无人物流、航空救援、低空文旅、智慧城市等场景落地,助力山西抢抓国家通用航空示范省建设机遇。他擘画行业“三步走”蓝图:2025 年完成低空空域改革试点,2027 年建成覆盖晋北—晋中—晋南的低空飞行网络,2030 年打造千亿级产业集群,为山西转型发展注入强劲“低空动能”。
从雪域边关的高原卫士,到三晋大地的低空筑梦者,侯永飞以科技为翼、以初心为舵,在创新前沿勇毅前行,在服务人民中践行使命。他用奋斗证明,退役军人永远是新时代发展的生力军;用实践诠释,低空经济正成为山西新质生产力的重要增长极。未来,他将继续带领团队与行业伙伴,深耕技术、拓展场景、培育人才,让无人机飞向更广阔的天空,为山西高质量发展插上科技腾飞的翅膀。



双轮驱动 智效升级

4月17日,中国宝武钢铁集团矿山事业部炭球团部,值班人员在智控中心指挥调度。今年,太钢矿业事业部深化“数字化+专业化”双轮驱动,加快智慧矿山建设与信息化系统升级,为“一总部多基地”管控模式提供坚实技术支撑。
潘文军摄

视觉科学 shijue kexue

“止鼾神器”有那么神吗

科学释疑 kexue shiyi

睡觉打呼噜困扰了不少人。部分商家打着帮助人们解决这个问题旗号,在电商平台推出各式各样的“止鼾神器”——有的号称喷一下就可快速止鼾,有的宣称夹在鼻子上就能避免打鼾。那么,这些看似便捷的产品,真的能有效防止打鼾吗?
“我们所说的打鼾,本质是睡觉时喉咽附近的肌肉放松、舌根后坠,导致气道变窄。气流通过狭窄处时,会使软腭、黏膜振动,进而产生人们听到的呼噜声。”陆军军医大学第一附属医院呼吸内科主治医师黄晓寒介绍,打鼾主要分为生理性打鼾和病理性打鼾,二者的应对方式截然不同。
黄晓寒解释,如果偶尔因劳累、鼻塞而打鼾,大多属于生理性打鼾。这类打鼾通常无需特殊治疗,通过改变睡眠姿势、控制体重等方式进行调整,就能有效缓解。不过,如

果每天都打鼾,且鼾声响亮、断断续续,晨起后还伴有明显疲惫感,就不是“睡得香”那么简单了。这很可能是病理性打鼾,患者气道或存在器质性问题,需要及时前往医院就诊,以免延误病情。
面对市面上五花八门的“止鼾神器”,很多人抱着“试试看”的心态购买,但效果往往不尽如人意。
黄晓寒介绍:“事实上,现在网上流行的‘止鼾神器’,大多只对轻度打鼾有一定缓解作用,对于中重度病理性打鼾,并没有实际治疗效果,甚至可能掩盖病情。”
以热销的止鼾喷雾为例,黄晓寒介绍,其主要成分多为聚山梨醇酯、甘油、山梨酸钾等,核心作用只是润滑、软化咽喉黏膜,减少黏膜振动,从而让鼾声变小。这类产品看似实现了“止鼾”,实则只是掩盖了症状,并不能从根本上解决问题。
陆军军医大学第一附属医院呼吸内科医生曾接诊过一位患者,她因轻度打鼾自行购买了止鼾喷雾,长期使用后产生依赖,忽

视了自身打鼾逐渐加重的情况。直到出现晨起头晕、记忆力下降等症状,她才到医院检查,错过了干预的最佳时机。
更需要警惕的是,有些“止鼾神器”不仅不能改善打鼾,而且可能加重病情。“比如封口贴,它仅适用于改善儿童习惯性张口呼吸。气道狭窄、阻塞问题的患者,若使用这类产品会进一步加重气道阻塞程度。”黄晓寒说。
除了网上销售的“止鼾神器”,即便是医院常用的呼吸机,也不能盲目自行购买。黄晓寒介绍,呼吸机通过产生正压气体维持睡眠时人的气道通畅,能有效缓解中重度打鼾者的憋气或通气不足问题,治疗效果显著。
不过,呼吸机有严格的使用要求,未经专业测定,患者无法知晓与自身适配的呼吸机压力水平。“压力过高会导致过度通气,进而引发呼吸性碱中毒,还可能让患者出现呼吸不畅、憋醒的情况。而压力过低则会导致二氧化碳在血液中堆积,引发呼吸性酸中毒,无法达到治疗效果。”黄晓寒说。
雍黎 黄琪琪

注销公告
河曲顺达物流有限公司(统一社会信用代码/注册号:91140930MA7XNBBN39)于2026年4月21日作出解散决议。请本公司债权人自本公告发布之日起四十五日内,与本公司联系,要求清偿债务或者提供相应的担保。
债权申报联系人:张磊
债权申报联系电话:15110505220
债权申报地址:山西省忻州市河曲县西口镇延瑞路异地扶贫搬迁就业基地
河曲顺达物流有限公司
2026年4月23日