

30 项重点任务、119 条改革举措取得明显成效

山西协调推动行政审批服务 营商环境改革迭代升级

科学导报讯 记者隋萌 12 月 16 日,记者在中共山西省委宣传部、山西省人民政府新闻办公室组织召开的“推动高质量发展 深化全方位转型”系列主题第三十一场新闻发布会上获悉,近年来,山西省行政审批服务管理局坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,认真贯彻落实省委、省政府决策部署,全面创优营商环境,为全省推动高质量发展、深化全方位转型提供了坚实支撑。

持续优化改善营商环境。始终坚持对标一流、改革创新,开展山西省营商环境创新提升行动,推动 30 项重点任务、119 条改革举措取得明显成效,营商环境改革迭代升级。统筹协调推动各级各部门合力抓营商环境建设,建立“啄木鸟”工作机制,“人人都是营商环境,事事关乎营商环境”的理念深入人心。打造全省统一的涉企政策“一站式”综合服务平台,发布惠企政策 1.5 万余条、兑现资金

2.19 亿元,推动惠企政策“直达快享”。专项治理“新官不理旧账、政策不兑现”自查问题 1125 个,政府守信践诺长效机制不断完善。2023 年度全国工商联“万家民营企业评营商环境”显示,山西是优化营商环境进步最明显的 5 个省份之一。

全面提升政务服务效能。树立“全周期、全方位、全身心”服务理念,持续深化“一枚印章管审批”改革,实践和探索走在全国前列。大力推动“高效办成一件事”,企业投资项目开工、新生儿出生等 22 件企业和群众全生命周期“一件事”基本实现“一次办理、高效办成”。实施“综合窗口”改革,“一窗通办”渐成常态。推进“一业一证”改革,28 个行业实现“一表申请、一证准营”。优化“12345”政务热线,形成“接、答、派、办、评”全链条工作体系,总体满意率达 93.6%,成为群众日益信赖的政务服务“总客服”。

加快推进数字政府建设。围绕推进政府履职数字化转型,实施山西省数字政府建设

规划(2023~2025 年),加快构建数字化、智能化的政府运行新形态。省级政务云对接打通财政、教育、不动产、交通、能源等 5 个行业云和 11 个市级政务云,形成全省“1+N”的云基础架构。建成全省政务数据共享交换平台,建设人口、法人、公共信用等基础资源库,政务数据资产实现“一本账”管理。在能源监管、城市管理等重点领域谋划实施了 114 个具有标志性、牵引性的信息化项目,推动业务协同、数据互通、系统整合,实现了一个行业“一个系统管全省、一套数据观全省”。

不断深化公共资源交易平台整合共享。按照“一个平台管交易、平台之外无交易”的原则,建立全省统一的公共资源交易目录,将工程建设项目招投标、政府采购等 11 个适合市场化配置的公共资源纳入平台体系。在全国率先构建“全省域一体化”“1+12+N”平台架构,建设服务、交易、监管三大系统,形成了“一张网”运行模式。大力推广电子保函应用,累计为企业减少资金占用 89.5 亿元。组建全

省“清廉交易共建体”,构建远程异地评标协作新模式,营造阳光透明、清廉高效的山西交易市场环境。

稳步提升综合监管效能。坚持以“互联网+监管”为基础,综合监管和智慧监管“双轮驱动”,构建起全方位、多层次、立体化监管体系。深入推进跨部门综合监管,开展“综合监管一件事”改革,指导部分市县在餐饮、商超等领域试行“一业一册一单一查一评”综合监管新模式,探索在自建房安全、公路货运、网约车等领域试点改革。创新在线监管方式,丰富“互联网+监管”系统场景应用,接入市级政务服务等视频资源 5000 多路,非现场监管应用水平进入全国第一方阵。

优化营商环境只有进行时,没有完成时。下一步,山西省行政审批服务管理局将全面贯彻落实党的二十届三中全会和省委十二届八次全会精神,完善优化营商环境机制,深入推进改革攻坚,以优化营商环境的新成效为中国式现代化山西实践提供有力保障。

科学微评

kexueweiping

别上甲醛假检测的当

■ 向斯佳

近年来,人们对居住健康要求日益提升,室内空气质量尤其是甲醛问题备受消费者关注。一些甲醛检测公司日前被曝出,恶意调高甲醛检测数据,诱导消费者购买除醛服务,引起公众警惕。

不少消费者会在入住前购买室内空气甲醛检测、治理服务,一些不法商家正是利用消费者的担忧心理,通过夸大甲醛检测结果、篡改数据等“假检测”手段,刻意炒作制造“甲醛焦虑”。有的甚至还编造白血病、癌症等病例,制造恐慌。甲醛检测和治理企业良莠不齐,从业门槛相对较低,所谓的“专业除醛”可能效果有限甚至有害。这既危害了消费者的健康,侵害了消费者的公平交易权,也扰乱了市场的公平竞争秩序。

相关监管部门应进一步提高甲醛检测和治理行业准入门槛,严格审查企业资质,不断加大监管力度,明确检验检测机构和人员的工作标准和行为底线,杜绝出具虚假数据及报告,对存在的黑灰产业链坚持联动打击和常态化监管,维护市场的公平竞争秩序。

加强甲醛知识科普。鼓励专业人士在权威平台发布科普视频,帮助消费者树立对甲醛治理的正确认知和对相关服务的辨别能力。还应普及环保家装理念,比如对于新装修的房子,可通过选用合格的家具和适量通风等方式来降低甲醛超标风险,使用甲醛吸附剂等工具净化室内空气等。

当然,“甲醛焦虑”之所以有市场,还是因为消费者对装修材料、家具软装环保水平不够信任。事实上,近年来,随着技术发展和监管发力,市面上家具的甲醛含量控制已有很大进步。未来,家装行业还需要持续从源头入手,通过提高甲醛释放源的含量标准、推动绿色环保升级等,进一步提高家具产品的品质,让消费者能安心居住。

科学进展

kexuejinzhan

四川大学像做“铺盖面”一样 制出目前最薄塑料薄膜

近日,四川大学高分子科学与工程学院教授傅强团队参考学习“铺盖面”的制作过程,提出了一整套创新塑料薄膜加工技术。该技术可以将聚乙烯拉伸加工至接近其极限厚度,即 12 纳米左右,并保持平方米级别的面积,同时具有高度的自支撑性能和可观的力学强度。这是目前已报道的最薄的塑料材料形态,标志着高分子加工学在临界尺度内的一个重要进展。相关研究成果近日发表于《自然—化学工程》。

杨晨

神经仿生导航系统 更精准更节能

受动物大脑处理信息方式的启发,澳大利亚昆士兰科技大学团队基于尖峰神经网络开发出一种新型导航系统,有助构建出更智能的机器人。团队表示,这一成果为在供电受限环境下工作的自主机器人提供了更高效、更可靠的导航系统,未来有望在太空探索和抢险救灾等领域发挥重要作用。相关论文发表于最新一期《IEEE 机器人学报》。

刘霞

乳酸乙酯改善肝损伤与 酒精相关性肝病机制被揭示

中国科学院上海营养与健康研究所研究员李干、副研究员崔奥媛,联合天津科技大学、西南医科大学附属医院和四川省古蔺郎酒厂有限公司的研究人员,首次发现小分子化合物乳酸乙酯可通过抑制酒精诱导的肝脏脂质合成,进而改善酒精相关性肝病发生发展的作用与机制,为探索临床酒精相关性肝病防治提供了新思路。相关研究近日发表于《先进科学》。

江庆龄

机器学习“万里挑一” 识别高性能化合物

美国能源部劳伦斯伯克利国家实验室与多家合作机构共同演示了一种机器学习技术,旨在发现适用于薄膜电容器的新型材料。这一进展对于电气化和可再生能源技术来说至关重要,因为薄膜电容器是这些领域中不可或缺的组件。研究团队使用这项技术从接近 5 万种化学结构中筛选出了一种性能破纪录的化合物。研究成果发表在最新的《自然·能源》杂志上。

张梦然

遗失声明

五寨县粮食局不慎将银行基本存款账户开户许可证(证件核准号:J1721000034803)丢失,账户名:五寨县粮食局;账号:0512042629200028608;开户银行:中国工商银行股份有限公司五寨支行,现声明作废。

国内最大有机相变储能材料生产基地首车产品出厂

科学导报讯 12 月 13 日,从中国化学赛鼎工程有限公司传来消息,由该公司建设的清除相变储能材料生产基地首车产品顺利装车出厂,正式交付客户。

该项目总投资 2.5 亿元,分两期建设,一期建设相变材料生产装置,二期规划建设相变凝胶和相变微胶囊生产装置,建成投运后可年产 3 万吨有机相变储能材料,是目前国内最大有机相变储能材料生产项目,为山西省重点工程,是太原市重点产业链上项目。

据介绍,清除相变储能材料生产基地项目是由中国化学赛鼎工程有限公司与中国科学院山西煤炭化学研究所合作建设的新型科创平台,旨在推进有机相变储能材料的工业化应用,先后开发出冷链运输产品、电子降温产品、相变降温杯/碗、相变降温服等十几种产品,其中部分已上市。下一步,赛鼎公司将进一步优化新材料、新工艺技术体系,精心打造推出更多的高纯度产品,同时不断拓宽销售渠道,深化市场拓展力度,为我国新材料产业高质量发展注入新动力。

华晓静

宁武县水利局 着力提高农村饮水安全保障水平

自开展“听民意办实事”专项整治工作以来,宁武县水利局积极部署安排,成立了农村饮水工作专班,印发了《宁武县农村供水工程维修养护工作方案》,并按照上级农村饮水安全的总体要求,结合实际开展农村饮水维修养护工作,提高全县农村饮水安全保障水平。

东马坊乡赵来咀行政村赵家坡自然村,多年前建设的工程,旧村水源为浅层地表水。村内常住户老人居多,每遇干旱年份或冬季浅层水冻结时候存在缺水现象。为此,宁武县水利局工作人员顶风冒雪、实地勘察,通过调研决定引用赵家坡村上游水源蓄水池水、布设供水点解决村民饮水问题。赵家坡村管道埋设处沟道纵横,高低不平且多岩石,管沟临沟道布置、管沟开挖深,后经施工队 20 天的不懈努力,铺设输水管道 498 米,新建供水点 5 座、阀门井 1 座,将上游水源蓄水池成功向下引水,确保了下游村民缺水时节的饮水。

高祥义 姚润贤 张卿贵

中石油煤层气忻州分公司 中低阶煤层气开发的领航者

2011 年 12 月成立的中石油煤层气有限责任公司忻州分公司在煤层气领域成绩斐然,其业务覆盖山西、陕西和内蒙古等地区,2012 年探明我国首个中低阶煤层气田并规模建产,建成国家级示范基地。

在勘探开发方面,忻州分公司承担多项国家与中国石油重大科技专项,形成世界领先的技术系列。在山西保德老区,投产并产气量突破万方,“功勋井”连续 13 年高产稳定,杨家湾井组成中低阶煤丛式井标杆;在陕西府谷新区,精细勘探拓展新领域,建成国内首个亿方规模开发大平台;在山西吕梁区块,效益勘探实现多气藏有效动用。

忻州分公司不断完善基础设施,形成六方面中低阶煤层气勘探开发配套技术系列,打造多项工程利器,自主研发智慧化生产管理平台与手机 App 软件,推动保德气田产量大幅增长,满足地区用气需求。

“十四五”以来,忻州分公司大力推进物联网项目与“数智化”转型,打破数据孤岛,推进管网系统应用;同时创新设立攻关项目与子课题,探索前沿技术,为企业高质量发展注入强大动力。

刘海涛



科技“闯进”小山村

12 月 15 日,忻州市河曲县西口镇唐家村,一群小朋友在科技游乐园体验“太空游”VR 神舟返回舱模拟设备。据了解,科技游乐园引进的这款模拟舱真实还原了神舟返回舱内部场景,孩子们可通过佩戴高科技 VR 眼镜,以第一视角体验航空全过程,身临其境过一场“科幻瘾”。

■ 科学导报记者刘娜摄

视觉科学

shijuekexue

亮点新闻

liangdianxinwen

九隆猪场: 科技赋能实现绿色发展

■ 科学导报记者 刘娜

轻点鼠标,便能实现远程监控,仿佛身临现代化的养殖场,画面一转,即可全方位浏览、近距离观察养猪场内的每一处细节。近年来,随着乡村振兴战略的深入实施,忻州市河曲县九隆牧业养猪场(以下简称“九隆猪场”)以科技创新为核心驱动力,成功实现了规模化、智能化转型,场内采用数字化、智能化养殖技术,实现了养殖管理和养殖环境双提升,激活了生猪产业发展的新动能。

12 月 14 日,《科学导报》记者走进九隆猪场智能化生产车间,一套套智能系统紧张有序地运转着,猪舍内布设了高清监控摄像头及多元化传感装置,全天候实时关注猪群的行为习性、摄食动态以及健康指标,依据这些实时反馈的数据,猪场管理人员能够灵活高效地调整饲养策略,提早预防并有效遏制疾病的爆发与传播。同时,猪场引进的智能环境控制系统,可根据猪群

各个生长阶段的需求精确设定猪舍内的温度、湿度条件,确保适宜的通风换气节奏,以保持畜舍空气清新,显著降低了猪群患病风险,进一步提升了肉品质量。

“过去,养猪是一项繁琐的工作。饲养员需要根据经验来判断猪的生长阶段和营养需求,不仅耗时耗力,而且难以保证饲料的精准投放和营养均衡。现如今的饲料车间内,技术人员运用现代科技手段,根据生猪生长周期精准配比营养饲料,确保不同生长阶段的生猪都能得到科学合理的营养供给。全自动喂养系统将每一勺精心调制的饲料准确送至各个猪圈及智能调控环境的产房内,确保每一头小猪在科学饲喂和防疫程序下茁壮成长,提高了生产效率。”九隆猪场场长刘禄介绍说。

养猪要发展,环保要先行。2023 年,九隆猪场积极响应政府的环保法规要求,独立构建了一套严苛标准的污水处理系统,所有生产活动中产生的污水废物均被纳入封闭式循环处理流程,严格执行零排放原则,确

保九隆猪场全程绿色无污染。面对非洲猪瘟等重大动物疫病的严峻挑战,九隆猪场全力响应畜牧业稳产保供的战略要求,紧随政策导向,在加大产业投入力度、升级技术装备的同时,建立了一套严谨完善的生物安全防控体系,确保猪肉品质和供应稳定。

“你看,经过格栅+集水池+固液分离+预沉+厌氧 UASB+好氧两级 AO 的先进处理工艺,原本可能成为污染源的粪便被转化成了沼气、沼液和沼渣。”技术员指着狭长输送管道道:经过废物处理后产生出的沼气被用于养猪场发电,实现了能源的循环利用,通过有机肥发酵罐设备进一步将粪渣加工成有机肥料半成品,通过沼液水肥管道输送和沼液车辆运输等形式,为周边田地和农作物提供了肥水营养,建立种养结合新模式。

作为传统农业模式与现代农业发展相结合的典范,九隆猪场通过科技赋能与绿色发展战略,成功实现了现代化升级,在保障经济效益的同时,兼顾了生态效益与社会效益同步提升。

晋孟工服: 筑巢引凤助力乡村振兴

■ 科学导报记者 王俊丽 杨晓娟

丝线缠绕,机声哒哒。12 月 9 日,科学导报》记者走进山西晋孟工服制造有限公司(以下简称“晋孟工服”)的缝制车间,只见工人们正在生产线上有条不紊地忙碌着。

晋孟工服位于孟县经济技术开发区秀水双创智造园,隶属于山西晋孟煤业(集团)有限公司,是一家集研发、生产、销售于一体的现代化服装制造企业。

投产前夕,晋孟工服进行了充分的准备工作。生产厂长孙永亮表示:“为了确保员工能够熟练掌握生产技能,公司组织了一个半月的培训和实操。通过系统的培训,员工们不仅掌握了机器设备的操作技巧,还了解了整个生产流程的质量标准和安全规范。这一举措为公司的正式投产奠定了坚实的基础。”

晋孟工服先后从德国引进了高速平缝

机、全自动数控裁床等各式现代化服装制造设备 160 余台,并组建了一支由专业设计师和技术人员组成的研发团队,致力于新产品的开发和旧产品的改进。

跟着孙永亮的脚步走进缝制车间,可以看到工人们正在赶制一批童装羽绒服。“目前有 3 条缝制流水线,每个班组 33 名缝纫工,设备也是行业内先进的,公司产品质量执行标准也是按照日韩服装生产标准执行。”孙永亮说。全自动模板机在工人的操作下,灵活地穿梭在布料之间,精准地完成裁剪、缝制等工序。自动裁床机则根据预设的参数,快速、准确地切割出所需的布料片。整个生产过程井然有序,展现了公司现代化生产线的强大实力。

晋孟工服执行董事贾嘉钰介绍道:“目前,公司正全力以赴推进两大订单的生产进度。其中,披肩电热毯订单每日产量可达 1500~2000 件。这种电热毯采用先进的电热技术,具有保暖效果好、安全性高等特点,深受市场欢迎。童装羽绒服订单总量为

27000 件,计划在两个月内完成。为了确保订单的按时交付,公司加强了对生产进度的监控和管理,同时优化了生产流程,提高了生产效率。”

据了解,晋孟工服明年还有一个外贸订单——200 万条裤子的生产任务。这一订单的承接,将使公司的产能基本达到饱和状态。因此,晋孟工服将继续加大投入,引进更多先进的生产设备和技术人才,进一步提升生产能力和市场竞争力。

作为山西本土企业,晋孟工服在促进就业方面发挥了积极作用。一期项目已吸纳当地就业人员 106 人,这些员工不仅获得了稳定的收入,还通过公司的培训和实操提升了自身的技能水平。

“随着公司规模扩大和生产能力的提升,未来三期项目全部投产生效后,预计年生产总值将达到 2.84 亿元,年生产能力逾 200 万件。公司不仅有助于缓解当地的就业压力,还能吸引更多的人才回流,为乡村振兴注入新的动力。”贾嘉钰如是说。