

《山西省特钢材料产业链 2024 年行动计划》发布

科学导报讯 2 月 26 日, 省工信厅发布了《山西省特钢材料产业链 2024 年行动计划》(以下简称《行动计划》)。今年, 特钢材料产业链营业收入要力争突破 1400 亿元。

《行动计划》确定了 4 项推进目标: 产业链竞争力不断提升, 培育 5 户省级专精特新企业, 吸引 3 个重大项目落地, 每户链主企业新引进产业链企业 2 户; 创新关键环节不断突破, 力争推动 3 项特钢材料产业链重大创新成果实现高质量转化及产业化应用, 突破 5 项关键技术研发, 全面提升产业创新能力和成果转化水平; 资金链保障体系不断完善, 探索特钢材料产业链多种金融支持方式,

选取 2~3 个项目纳入省重点产业链基金进行模式试点, 吸引大型投资银行与相关产业链企业对接, 全年为产业链企业获得授信 20 亿元, 推动重点银行与链主链核企业建立信贷合作关系; 人才链智力支撑不断强化, 组建特钢材料产业链专家库, 推动成立特钢材料产业链专家咨询组, 支持链主企业与专家开展柔性结对, 赴相关院校开展产业人才需求对接, 力争年底前链主企业与对应高校建立产教融合共同体, 每户链主企业培育引进 10 名高层次人才。

《行动计划》提出, 针对细分方向开展填充式招商。在新能源领域, 依托太原中北

高新技术产业开发区、山西综改示范区, 吸引新能源驱动智能制造、新能源设备零部件加工制造相关产业链配套企业落地; 在光伏支架领域, 依托闻喜经济技术精品钢产业园, 发展超级耐候钢, 吸引光伏企业落地建厂; 在丝网加工领域, 依托丝网“智”造产业园, 利用拔丝产品优势, 打造丝网产业集聚区; 在装配式建筑、金属制品领域, 结合精品钢深加工“零碳”产业园建设, 吸引装配式建筑企业、金属制品深加工下游企业来晋投资。

加快产品高端化转型升级。支持企业瞄准汽车、家电、工程机械、管道运输等行业,

以市场需求为导向, 持续健全企业生产管理体系, 建立包含原材料采购、生产加工、产品监测、售后服务的全流程生产体系, 开发升级新型产品。围绕山西特钢产业基础, 重点开发生产取向硅钢、镍基合金、超大型 H 型钢、高端紧固件用钢等小批量、多品种关键钢材, 提升产品附加值, 更好满足市场需求。支持企业积极申报“山西精品”认证, 提高产品质量, 提升社会知名度、产品影响力。积极宣传燃料电池用不锈钢、超纯铁素体不锈钢、超大规格 H 型钢、高端紧固件用钢等重点产品, 强化产品知名度, 形成家喻户晓的特钢品牌。

魏永健

科学微评

kexueweiping

为科技创新提供风险保障

■ 李治国

近日, 国家金融监督管理总局上海监管局发布的《上海科技保险创新发展报告(2023 年度)》显示, 2023 年上海财险业为各类科技型企业提供了超过 40 万件保单, 风险保障总额高达 3.1 万亿元。这不仅揭示了上海在科技保险领域的积极进展, 更展现了一种保障理念, 通过不断提升保障能力, 确保科技创新活动在风险可控的环境中蓬勃发展。

科技创新不仅需要企业的积极参与, 还需要政府、金融机构、科研机构等多方协同合作。高风险性是科技创新不可忽视的一个方面。科技保险作为一种风险分担机制, 能够将各方利益紧密连接在一起, 形成一个相互促进、共同发展的科技创新生态系统。这种生态系统的形成, 有助于提升国家整体的科技创新能力和水平。对于科技型企业来说, 创新创业过程中的知识产权保护至关重要。知识产权保险产品和服务创新, 为科技型企业提供了全方位的知识产权风险保障。

在科技保险创新发展的道路上, 仍有许多值得深入探讨的课题。例如, 如何进一步提高保险产品的针对性和有效性, 如何加强保险行业与科技产业的深度融合等。可以说, 随着科技创新的加速和深入, 风险形态和发生机制也在不断变化, 这对科技保险的风险评估、产品设计和服务模式都提出了新的要求。比如, 要加强科技保险的风险管理能力, 通过深化与科研机构、高校等创新主体的合作, 建立风险研究和评估机制, 及时跟踪科技创新风险的新变化, 为科技保险产品的设计提供科学依据; 要丰富科技保险产品体系, 针对不同创新阶段和不同行业的特点, 开发更加个性化、差异化的保险产品, 满足科技创新多样化的风险保障需求; 要提升科技保险的服务水平, 通过信息化、智能化等技术手段, 优化保险服务流程, 提高保险理赔的效率和便捷性, 让科技创新者能够真正感受到保险服务的温度和力度。

此外, 政府相关部门也应在政策层面给予更多支持, 如提供税收优惠、简化审批流程, 为科技保险创新创造更加良好的发展环境等。

科技创新是推动经济社会发展的核心动力, 而科技保险则是保障这一动力持续输出的重要机制。只有通过不断提升科技保险的保障能力, 为创新者提供更加坚实的后盾, 才能更好地减少创新的后顾之忧, 推动科技工作者放心干、大胆闯, 不断迈上新台阶。相信在科技保险的有力保障下, 科创领域将持续释放出更加澎湃的活力, 为构建新发展格局、推动高质量发展作出更大贡献。

山西新增化工园区有了新规定

科学导报讯 日前, 山西制定出台《山西省化工园区建设标准和认定管理办法》(以下简称《办法》), 其中明确, 禁止在太原、阳泉、长治等重点区域内新增化工园区。

《办法》所指化工园区, 是指由县级以上政府批准设立, 以发展化工产业为导向、地理边界和管理主体明确、基础设施和管理体系完善的工业区域。

《办法》要求化工园区与城市建成区、人口密集区、重要设施等防护目标之间的外部安全防护距离应满足相关标准要求, 并设置周边规划安全控制线。同时, 禁止在汾渭平原(太原、阳泉、长治、晋城、晋中、吕梁、临汾、运城 8 市)等重点区域内新增化工园区。重点区域因化工产业发展需要, 确需新设立化工园区的, 按照“建一撤一”的原则, 经省人民政府批准, 可在同一设区市范围内统筹置换, 被置换园区化工定位同步撤销。

李雨娜

山西 6 项成果进入国家林草局科技成果储备库

科学导报讯 2 月 24 日, 省林草局发布消息, 2023 年, 由山西省林业和草原科学研究院研究的 6 项林草科技成果入选国家林业和草原局科技推广成果储备库。

6 项成果涉及生态修复、林木良种和林果品加工等研究方向的“油松林火烧迹地植被恢复技术”“黄河中游不同类型区适宜树种选择和配置技术”“太行山石灰岩防护林营建技术”“花椒大红袍家系 1 号花椒”“Preparing Method of Forsythia Suspensa Green Tea”“晋白杨 1 号杨树”。

近年来, 山西省林业和草原科学研究院采取有效措施加强重大成果培育, 加大成果储备, 积极促进科技成果推广转化, 发挥科研单位在林草高质量发展和乡村振兴中的重要支撑作用。

李梅

废旧锂电池资源化利用项目战略合作签约

科学导报讯 2 月 23 日, 山西亚鑫格林清源废旧锂电池资源化利用项目战略合作正式签约。

据了解, 亚鑫格林清源循环科技有限公司拟投资 7.5 亿元, 在清徐经济开发区建设废旧锂电池资源化利用项目, 分两期建设。项目建成后, 将实现年销售收入 476852 万元, 实现年利润总额 93922 万元, 上缴税收 23480 万元, 增加劳动就业岗位 200 个。

今年是“惠商护企年”, 清徐县将继续秉承“企业至上、服务第一”理念, 践行“四先”工作法, 健全企业家参与涉企政策制定、“五个一”项目推进等机制, 为企业排忧解难, 助企业做大做强。

黄宇

潞安太行润滑科技成功开发三峡升船机润滑产品

科学导报讯 2 月 26 日, 从山西潞安太行润滑科技股份有限公司传来好消息, 该公司自主开发的适用于三峡升船机的高黏附开式齿轮润滑剂, 经过三峡升船机“一比一”等比例试验台架试验以及 3 个月的测试, 成为为数不多能满足要求的国产产品, 并得到郑州机械研究所的肯定, 成功填补了国内市场在该领域的空白。

此次高黏附开式齿轮润滑产品的成功开发, 对于打破国外技术垄断、保障高端装备安全运行, 以及进一步提升太行开式齿轮润滑产品的核心竞争力和推进品牌高端化具有重要意义。

贾滢

注销公告

运城绿晖燃气设备有限公司 (信用代码: 91140802MA0JRUKA2K) 投资人经研究决定不再经营该公司, 拟申请办理注销个人独资企业登记。请债权人自公告之日起 60 日内向企业清算人 (投资人) 申报债权。

运城绿晖燃气设备有限公司
2024 年 2 月 29 日

亮点新闻

liangdianxinwen

五台: 医疗卫生服务体系建设造福人民

■ 科学导报记者 武竹青 通讯员 金俊贤

“现在村级卫生室配备了好多医疗设施, 村医也是卫校毕业的专业人才, 一般的病症在村里就能治疗, 看病就医不用出远门, 当场还能报销一部分, 很方便实惠。”2 月 26 日, 忻州市五台县门限石乡下门限石村一位就医患者说。

近年来, 五台县委县政府加大医疗卫生实施建设的改革力度, 各类器械、资金、技术源源不断地聚集到医疗卫生服务体系建设上, 使应急处置能力得到了进一步增强。先后投资 1631.1 万元为所有乡镇卫生院和社区服务站增添了设备, 配备了 DR 机等 14 种医疗设备, 配备药品 200 种以上。投资 3878.3 万元建设标准化村卫生室 349 所, 配备了合格村医, 每室购置医疗设备 38 种, 配备药品 50 种以上。

2021 年又专项投入 5550 万元新建了公共卫生应急管理中心, 投入信息化建设资金 2320 万元, 让县医院信息系统向上联通“健康山西”和“山西省全民健康信息平台”, 向下与各卫生院和村卫生室实现信息互联互通。

为了提高基层医疗水平, 五台县卫生健康和体育局先后招聘 37 名本科医学生充实到乡镇卫生院岗位, 并与 15 名农村定向本科医学生签订培养就业协议。2023 年, 五台县卫生健康系统又面向社会公开招聘 163 名事业人员, 充实到了全县各个医疗部门, 并招聘 5 名村医就职于农村医疗战线。

在五台县定点帮扶的中国保利集团, 从 2022 年起, 设立了医疗人才培养专项基金, 用于高新技术的培训交流, 已累计进行岗前、岗中、岗后医疗培训 210 余人

次, 为乡村医疗人才振兴起到了“课堂”作用。下门限石村在中国人民解放军 32081 部队的帮扶下, 先后购买了全科诊疗仪、自动煎药包装机、制氧机等先进医疗器械, 每年为村民免费体检身体一次, 做到了村民保健不出村、小病不出卫生室。五台县卫生健康和体育局又与中联肝健康促进中心签订了帮扶合作协议, 大面积开展了乙肝筛查补种和丙肝筛查工作, 共计筛查 8510 人次, 补种乙肝疫苗 5980 人, 筛查补种总人次 14490 人次, 接种率高达 90%, 为阻断肝病毒传染筑牢了健康屏障。

五台县卫生健康和体育局长安华深有感触地说: “全社会不遗余力地支持和惠顾医疗卫生事业, 已使各级医疗机构的硬件设施建设和医疗技术水平又上了一个新台阶, 实实在在地让全县人民得到了实惠。”



2 月 25 日, 忻州市河曲县 CFB 电厂燃料智能化管控系统正式上线。燃料智能化项目改变了河曲 CFB 电厂传统人工操作模式, 解决了原有硬件建设落后、安全效率低、化验权威性差、设备分散等问题。新技术采用器械自动化、物联网和信息化技术, 围绕煤炭检验主线进行设计和研究, 搭建集设备远程控制、数据自动采集与分析、在线监督管理的智能化平台, 实现煤炭检验全过程智慧化管理和运行。河曲电厂燃料智能化的运行, 让工作效率有了质的提升, 开创了山西省内电厂无人化管理系统的先河。

■ 科学导报记者刘娜摄

燃料智能化系统开启“无人”模式

常穿黑色内衣易患癌？

科学释疑

kexueshiyi

黑色是纺织服装产品最常见的颜色之一。不过, 最近网传“常穿黑色内衣易患癌”。那么, 这一说法是否有科学依据?

“包括黑色染料在内, 目前我国纺织行业使用的染料, 主要为化学合成染料。该类染料本身没有毒性。”中国纺织建设规划院工程师宋立丹说。

资料显示, 偶氮染料是目前占比较大的化学合成染料, 常被用于多种天然和合成纤维面料的染色和印花中。“偶氮染料本身无毒, 可是一小部分偶氮染料会与人体代谢产物在一定条件下发生还原反应, 释放致癌芳香胺类物质, 损害人体健康。”宋立丹说。

不过, 这部分偶氮染料已经被包括我国在内的大部分国家禁止使用。我国国家强制标准《国家纺织产品基本安全技术规范》(GB 18401-2010) 明确规定“禁用可分解致癌芳香胺染料”。

“在我国市场销售的纺织服装产品必

须符合该强制标准的规定。黑色纺织服装产品同样适用以上规定, 故质量合格的黑色衣物是安全无害的。”宋立丹说。

一些消费者反映, 有的黑色纺织服装产品, 穿着后会把皮肤“染”黑。宋立丹认为, 出现这种情况主要有两个原因: 一是生产中衣物水洗不充分导致染料残留; 二是产品染色牢度不达标, 在汗液浸泡下或与皮肤摩擦过程中, 色彩转移到皮肤上。

《国家纺织产品基本安全技术规范》(GB 18401-2010) 规定了 5 种染色牢度等级, 并提出婴幼儿纺织产品应符合 A 类要求, 直接接触皮肤的产品至少应符合 B 类要求, 非直接接触皮肤的产品至少应符合 C 类要求。

宋立丹建议, 消费者在购买直接接触皮肤的纺织服装产品时要选达到 A 类或 B 类要求的产品, 购买婴幼儿纺织品时则要选达到 A 类要求的产品。

除此之外, 网上还有人提出“品质差的面料通常被染成黑色, 以掩盖面料上的瑕疵”。这一说法靠谱吗?

宋立丹说, 目前现代纺织产业的面料

织造已经实现大规模自动化和智能化, 相关企业对面料品质的管控水平也已大幅提升。部分企业已经应用人工智能视觉检验技术实现面料质量的在线监控。

“一卷布从织造到染色完成, 具体到布用什么织造结构、染什么颜色, 企业都会在设计阶段定好。在织造过程中, 企业会对每个环节进行质检监测, 以提高品质、降低瑕疵率。”宋立丹说, 现阶段几乎不可能存在将次品面料染黑的情况。

“消费者在选购服装时应该从正规渠道购买有质量保证的产品, 查看产品是否具有完整的标识或吊牌, 包括是否明确标注了产品名称、产品标准编号、制造商名称和地址、产品号型或规格、安全类别、纤维成分及含量、维护方法、产品质量检验合格证明等。”宋立丹提醒道, 对于标识不清、标注内容不详、价格过低的服装, 建议慎重购买。此外, 消费者要对新买来的纺织服装产品, 尤其是直接接触皮肤类的衣物, 进行适当清洗, 洗去产品上可能存在的浮色, 这样穿起来更放心。

华凌

视觉科学

shijuekexue

科学进展

kexuejinzhan

椎间盘退变精准治疗有了新策略

2 月 27 日, 笔者从海军军医大学获悉, 该校第二附属医院(上海长征医院)骨科教授史建刚团队联合上海大学教授陈雨团队, 在椎间盘退变治疗领域取得突破性进展。研究揭示了氧化还原稳态失衡在椎间盘退变关键机制中的作用, 并创新性地提出了一种利用碳点纳米酶(MCDs)重塑椎间盘氧化还原微环境的新方法。研究成果日前在线发表于国际期刊《先进材料》。

张强 王泽锋

新型铜铟镓硒太阳能电池能效创纪录

瑞典乌普萨拉大学和第一太阳能欧洲技术中心科学家携手, 研制出一款新型铜铟镓硒(CIGS)太阳能电池, 其能源转换效率高达 23.64%, 创下同类太阳能电池能效新纪录。相关论文发表于最新一期《自然·能源》杂志。

刘霞

三维打印让义眼更逼真更自然

《自然·通讯》2 月 27 日发表的一项研究报道了一种更快捷、耗费人工更少的技术, 能通过建模和三维(3D)打印为人们“量身定制”更加逼真的义眼。研究人员认为, 这种技术生产的义眼外观更自然, 适配度更好。

张梦然

先进计算方法破解水的电子结构

尽管液态水无处不在, 但它具有一些错综复杂的电子特性, 长期以来一直困扰着化学、物理和技术领域的科学家。据 2 月 26 日发表在最新一期《美国国家科学院院刊》上的论文称, 瑞士洛桑联邦理工学院在破解这一难题方面取得了重大进展。他们使用了迄今最先进的计算方法, 破解了水的电子结构问题。

张佳欣