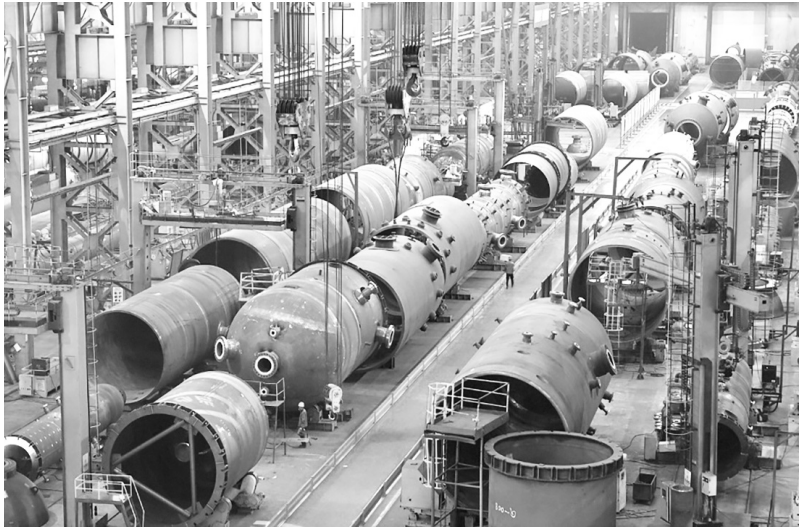


潞安化工机械集团有限公司

以科技创新为手段培育新质生产力



科学导报讯 8月2日,山西转型综改示范区入区企业潞安化工机械集团有限公司承制的首套CO₂加氢制甲醇合成撬装置成功交付合作伙伴国电投重庆远达项目负责人,标志着潞安化机在“撬装”设备业务领域实现重大突

破,为企业抢抓“撬装”订单、拓展“撬装”市场奠定了坚实基础。
作为国内化工装备制造的领军企业、国务院科改示范行动优秀企业、山西省高新技术企业,潞安化机以“数智制造+精益管理”为突破

点,实施“树立一个梦想、聚焦两个任务、打赢三大战役、依托四个抓手、完成五项任务”的“12345”战略,积极推动智能化升级,加快形成新质生产力,进一步向高端化、智能化、绿色化转型。
机器手臂灵活转动、多条生产线同时作业、生产数据实时显示,全方位可视化监控系统、2100平方米的智能立体仓库……走进潞安化机各大分厂,处处可见“数字化、智能化”在生产及管理中的应用。副总工程师郝晓东表示:“传统制造业焕发新生机,靠的正是智能化的赋能。智能技术的研发和引进,不仅是工业制造技术升级的核心驱动力,更是企业塑造高端装备品牌、提升综合竞争力的必由之路。”近年来,企业加快数智转型,引进管板自动焊接机器人、智能焊接机器人、龙门式封头开孔机、多功能型材弯曲机等智能设备,进一步提升了生产效率、保证了产品质量、降低了人力成本和安全风险,这些设备已然成为潞安化机高质量发展的强大后盾。
科技创新是推动新质生产力发展的“牛鼻子”。除了设备上“新”,潞安化机也着力在科学技术上“新”,典型代表就是与清华大学共同研发的“国之重器”晋华炉。从2006年的第一代晋华炉到2016年的采用“水煤浆+水冷壁+辐射式蒸汽发生器”技术的晋华炉3.0,企业闯出

了一条自主创新之路。如今,晋华炉3.0市场份额位居前列,应用于石化化工、冶金等行业,适用于传统气化炉改造和多联产品,可减少废水排放,提高气化热效率。目前,在晋华炉3.0技术体系不断优化的基础上,企业科研人员又向节能效果更突出的晋华炉4.0奋进。
在创新活动中,人才是最活跃、最积极的因素,潞安化机引入高级技能人才241人,后备青年力量104人,外聘技术专家16名,80后、90后中层干部占比达63%。同时,企业拥有国家企业技术中心、煤气化技术与装备国家地方联合工程研究中心、博士后科研工作站3个国家级创新平台及山西省煤气化装备技术院士工作站、山西省煤基科技成果转化示范基地、山西省煤气化技术及装备工程研究中心等6个省级科技创新平台,形成了较为完善的创新发展链,为企业的转型升级培育了诸多新动能。
企业相关负责人表示,在山西转型综改示范区的支持下,潞安化机将坚持以科技创新推动产业创新,锚定“灯塔工厂”建设目标,积极推动智能化升级,在促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合上下功夫,研发一批技术含量高、市场前景好的高价值专利,不断壮大核心技术产品规模,加快形成新质生产力,助力化工产业绿色转型和可持续发展。 王盼盼 王翔飞 高朋

山西又川新材料科技有限公司 荣获“临汾市企业技术中心”称号

科学导报讯 近日,山西又川新材料科技有限公司凭借在城市地下管网建设中卓越的创新能力获得2024年度“临汾市企业技术中心”荣誉称号,彰显了企业在技术创新与行业发展中的引领地位。
8月7日上午,临汾经济开发区党工委委员、管委会副主任田文杰为山西又川新材料科技有限公司授发“临汾市企业技术中心”认证证书。
山西又川新材料科技有限公司以“共筑城市梦想、缔造品质基建”为企业使命,按照“行稳致远、守正创新”的发展思路,以科技创新为动力,不断调整传统、突破自我。公司专业从事研发生产MPP电力管材、市政工程用双壁波纹管、大口径PE实壁排水管、建筑用给排水管等各类管材管件。公司将进一步加大对技术研发的投入力度,强化自主创新体系建设,积极探索前沿技术,不断突破技术瓶颈,实现高质量发展。
田文杰表示,“临汾市企业技术中心”这一荣誉称号是对企业创新能力、创新机制、引领示范作用的充分肯定,大力鼓励企业发挥在技术创新中的主体作用,提升企业技术中心的研发和创新能力。企业要以技术创新与升级为核心动力,以政策引导与技术共同驱动,为产业注入更强劲的活力,实现更好更高质量的发展。 朱玳莹

长治高新区 全速发力先进装备及制造产业

科学导报讯 8月4日,走进位于长治高新区的山西宜利晟智能电气有限公司生产车间,机声隆隆,工人正在机床前熟练操作,全力赶制订单产品。
山西宜利晟智能电气有限公司是一家从事35kV以下输配电设备研发、制造、销售、服务为一体的高新技术企业。该公司生产的“明星”产品——户外组合箱式变电站,具有成套性强、体积小、结构紧凑、运行安全可靠等优势,深受市场青睐,成为长治高新区装备制造全产业链新的经济增长点。
“此款户外组合箱式变电站主要由低压、高压、变压器三部分组成,低压部分采取国网标准方案,采用智能电容补偿,很好地提高电能质量稳定性;高压部分主要采用一进两出充气式环网柜,充气式环网柜具有体积小、绝缘程度高、保养成本低等特点。”该公司技术工程师赵云介绍。
近年来,长治高新区坚持科技创新引领产业创新,加快构建现代化产业体系,建设高水平创新平台,培育高质量创新主体。在装备制造产业集群上,智能装备制造园区和中小企业装备制造园区加快建设,已有10多家企业入园,形成集聚发展态势。 王佳琪 陈勤

科学导报讯 山西联畅新能源有限公司动力电池生产项目是永济市今年招商引资的新能源产业项目,该项目自5月份开工建设,经过紧张施工,目前已进入室内装修阶段。
在项目现场,施工人员正忙碌有序地进行室内装修工作。从墙面的处理到吊顶的悬挂,从电气线路的铺设到消防管道的安装,每一个环节都在严格的质量监控下进行,力求达到行业的高标准和高质量。项目的落地和快速推进,折射出永济市营商环境的持续优化。良好的营商环境,为项目的顺利进行提供了坚实支撑,更增强了企业的投资信心。
山西联畅新能源有限公司动力电池生产项目负责人陈山奎说:“这个项目从去年开始考察,今年四月份落地永济,永济市委、市政府

山西联畅新能源有限公司 动力电池生产项目进入室内装修阶段

给了我们很大的支持,标准化的厂房可以实现拎包入住,给我们节省了时间;在办理手续的过程中,给企业开通了绿色通道,提供了很大的方便;在人才招聘上面也进行得非常顺利。相信在永济政府的支持下,我们企业会很快步入正轨,越来越好。”
山西联畅新能源有限公司是东莞瑞华新能源有限公司全资子公司,2024年4月在永济市经济技术开发区成立,注册资本2004万

元,主要生产动力型锂电池,产品应用于风光电互补储能系统、工业电动工具、农业植保机械、太阳能家庭储能电池、电动两轮三轮低速车等领域。东莞瑞华新能源有限公司市场发展前景广阔,特别是将目光对准国外市场,不断寻求新的增长点,发展潜力巨大,子公司项目在永济的落地,不仅为我市创造大量的就业机会和税收收入,还将进一步完善我市新能源产业链条,提升产业的整体竞争力,对构建新能源电池产业集群具有重要意义。

陈山奎介绍道:“项目分两期进行,一期10月份进设备,12月份投入运营,可实现日产动力型锂电芯45万只,年产能可达1GWH。二期项目也在同步筹备,整个项目建成后可达到年产值10亿元,解决劳动就业岗位300余人。下一步,我们将全力加快项目建设进度,争取早日投产达效。” 吕睿颖



8月5日,位于长治高新区的山西华微紫外半导体科技有限公司生产车间内,工人们正加紧生产订单产品。该公司主要进行第三代半导体UV器件封装及UV应用研发推广,产品广泛应用于家电消毒、通信等领域。

李波 王嘉琦摄

企业观察

山西金鼎钢铁集团煤焦化有限公司

抢进度 按下项目建设“加速键”

科学导报讯 “配电室、机柜间主体已完成;液氨储罐外罐主体已完工,进入罐内施工;管廊、厂房钢结构正在安装加固;相关附属设施也正在加紧推进。”时值三伏,炎炎烈日,襄垣县处处涌动着项目建设的滚滚热潮。位于襄垣经开区的金鼎钢铁煤焦化有限公司,LNG驰放气制高纯氢联产液氨项目不断刷新项目建设“进度条”,现场一派繁忙景象。
当前正值项目建设施工“黄金期”。在金鼎钢铁煤焦化LNG驰放气制高纯氢联产液氨项目建设现场,130余名建设者坚守岗位,机械声、电焊声、钢筋碰撞声交织作响,压缩、合成、储罐等7个工区作业全面展开。针对近期高温天气,项目建设方实行“抓两头、歇中

间”错峰作业,在保障员工健康和项目安全生产的同时,全力抢进度、提效率,向着10月底完工的目标全力冲刺。
据了解,LNG驰放气制高纯氢联产液氨项目总投资1.6亿元,总建筑面积3500平方米,是企业上下游产业链的强链、延链项目。项目建设包括用富氢气体变压吸附制高纯氢装置,用富氢气体和富氮气体合成氨装置和相关附属设施,通过压缩、吸附等制氢工艺,把企业产出的焦炉煤气、氯碱化工等工业副产氢转化为高纯度的氢气和液氨工业必需品。预计今年11月底竣工投产。
据项目现场负责人郭俊海介绍,项目投产后,可实现年产4500Nm³/h高纯氢和4.8万吨液氨,广泛应用于半导体、燃料电池、化



工等领域,具有良好的环境效益、社会效益和经济效益,将在延长煤化工产业链,推动产品

向高端化、多元化、低碳化发展上发挥重要作用,为县域经济高质量发展赋能提质。 王波

陕煤电力运城公司 首个“火储联调”示范项目 顺利通过档案专项验收



科学导报讯 8月5日,陕煤电力运城公司电源侧储能调频项目顺利通过档案专项验收,为陕煤集团首个“火储联调”示范项目通过竣工验收奠定了坚实基础。
验收会上,陕煤集团档案管理专家组一行通过听取汇报、查阅资料、现场质询、档案抽查等方式,对该项目的各类文件、图纸、合同等重要资料进行审查,对档案的完整性、准确性、系统性和规范性进行评估。专家组一致认为,该公司电源侧储能调频项目档案收集基本齐全,且分类合理、整理规范,能够满足项目运营、维护、管理等需求,同意该项目档案通过验收。
落实好建设项目档案管理工作是提升项目管理水平的重要途径。为确保陕煤集团首个“火储联调”示范项目高标准落地,该公司组织制定了电源侧储能调频项目档案管理标准,填补了该类型项目档案管理工作的空白,为集团公司推广储能联调项目贡献了力量。
下一步,陕煤电力运城公司将认真落实专家组意见和要求,进一步深入系统总结档案管理经验,持续提升档案管理工作质效,助推企业转型发展项目高质量建设。 高一木