

山西转型综改示范区

举行矿山具身智能机器人联合研发签约仪式

科学导报讯 8月29日,山西科达自控股份有限公司、杭州宇树科技股份有限公司、山西焦煤集团有限责任公司、杭州具身智能中试基地科技有限公司在山西转型综改示范区举行矿山具身智能机器人联合研发签约仪式。省政府副秘书长,山西转型综改示范区党工委副书记、管委会主任胡勇出席。杭州高新区党工委委员、滨江区区委常委、杭州高新区管委会副主任、滨江区常务副区长陈宇,山西转型综改示范区党工委副书记、管委会副主任张效生致辞。山西转型综改示范区党工委委员、管委会副主任陈曦主持。

签约仪式上,杭州宇树科技股份有限公司副总经理杜鑫峰介绍具身机器人最新发展现状,山西科达自控股份有限公司董事长付国军介绍矿

山具身智能机器人联合开发合作进展,山西焦煤集团有限责任公司党委常委、副总经理鲍永生介绍具身智能在煤矿系统的应用前景。

山西焦煤能源集团股份有限公司董事长、总经理樊大宏,山西科达自控股份有限公司总经理高波,杭州宇树科技股份有限公司行业总经理单永刚共同签订《矿用多足特种机器人联合研究室共建协议》。山西焦煤能源集团股份有限公司董事长、总经理樊大宏,山西科达自控股份有限公司总经理高波,杭州宇树科技股份有限公司行业总经理单永刚,杭州高新科创集团董事长、杭州具身智能中试基地科技有限公司董事长兼总经理田树军共同签订《联合开发矿山具身智能框架协议》。

此次合作是山西转型综改示范区和杭州

高新区(滨江)共同服务国家战略、推动高质量发展和实现优势互补、促进区域协同的具体实践,也是共建创新平台、引领产业未来的前瞻布局。在山西转型综改示范区和杭州高新区(滨江)精心谋划和持续推进下,仅仅两个多月便促成了项目的签约,彰显了双方时不我待的紧迫感和真抓实干的执行力。

山西科达自控作为北交所“智慧矿山第一股”,集自动化、信息化、智能化研发和生产为一体,具备了成熟的软硬件产品技术体系,目前已经取得矿山机器人相关知识产权70多项。杭州宇树科技股份有限公司是国内四足机器人相关专利最多的机器人公司,同时也是全球首个可实现原地空翻的全尺寸电驱动人形机器人,四足机器人全球市场份额超

60%,人形机器人出货量全球领先,业务覆盖70余国。山西焦煤集团是具有国际影响力的炼焦煤生产加工企业,炼焦煤产销量居于世界前列。杭州具身智能应用中试基地科技有限公司聚焦“具身智能+人形机器人”产业方向,以“测试—验证—应用”为主线,致力于打造“政产学研用”协同创新联合体。根据协议,本次合作将充分发挥各方的资源优势,针对煤矿井下复杂工况与狭窄空间环境,开发具备自主决策与协同作业能力的煤矿井下具身智能机器人,推动煤矿作业的无人化、智能化升级,达成“减人增效、增安提效”目标。同时在破解高危作业困局、推动煤矿智能化升级、促进产业协同创新、打造具有山西特色的矿山智能化产业体系等方面作出积极贡献。

王波

(上接A1版)

2016年以来,随着国家对传统焦化企业的升级改造与对落后产能的淘汰愈发重视,焦化行业的一场变革悄然波及阳泉。作为焦化产业大省,山西省积极响应国家政策导向,将淘汰炭化室高度为4.3米的焦炉作为关键任务。

“4.3米焦炉在独立焦化企业中广泛存在,其装备规模小,能耗高且污染重。这意味着,焦化企业的焦化炉炭化室必须完成环保改造。”阳泉阀门股份有限公司技术部经理靳利铭说。

这项政策变革给阳泉阀门股份有限公司带来新的发展机遇。技术团队发现,炭化室改造后所需的耐高温、且能精确控制流量的阀门,正是他们擅长的领域。

与焦化领域的深度绑定,并非阳泉阀门股份有限公司的最终目标,而是其持续拓展产品矩阵的起点。公司逐渐扩展产品研发版图,适应市场的多元化需求。球阀与氢能阀的诞生,便是顺应这一趋势的实践成果。

“闸阀的压力比较小,而球阀的压力则达到了40公斤、63公斤。”车间内,靳利铭指着球阀产品介绍。由于球阀内部是球体,相较于闸阀,球阀的密封性更好,压力也更大,科技含量和附加值高,使用寿命长,能更好地满足市场需求。

而氢能阀的研发,则更具前瞻性,也更具挑战性。随着国家“双碳”战略的推进,氢能作为清洁能源的地位日益凸显,氢气管网建设加速,对高压、耐氢脆的专用阀门需求增大。阳泉阀门股份有限公司捕捉到这一趋势,再启新程。

如今,直径200毫米的氢能阀摆放在公司车间内,见证了企业从“小而美”向“大而强”的转型实力。“这款产品专为氢能生产、储存与运输而设计研发,不仅具备超高的密封性能,确保氢气零泄漏,还能通过智能化控制系统,实现对氢气流量的精准调控。经应力分析、流场分析、火灾模拟等,产品达到国家标准要求。”靳利铭说。

在公司看来,产品的交付不是终点,持续为客户排忧解难,才能越来越赢得客户的认可与信赖。

包头钢铁(集团)有限责任公司曾找到阳泉阀门股份有限公司反映情况:炼焦炉的煤焦油总粘在阀门底部,每次都得拆下来清理,又脏又耽误事。

阳泉阀门股份有限公司的技术人员、管理人员和一线师傅冥思苦想、画图研究,最终想出一个妙招,研发了蒸汽喷吹防结垢闸阀,有效提高了阀门的使用寿命。

这样的事例不在少数。铸铁上堆焊不锈钢,曾是阳泉阀门股份有限公司遇到的“卡脖子”难题。介质里的腐蚀性物质,总让焊缝像被虫蛀过一样。近3年时间,技术团队“泡”在实验室反复研究,失败了上百次,最终找到了破局的钥匙。今年4月,“一种铸铁闸阀基础上堆焊不锈钢密封面的焊接装置”拿下了发明专利。

“老国企不能守着老摊子过日子,创新是唯一的活路。”杨亚蓉总结说。从曾经深陷发展瓶颈,到如今实现年销售收入上亿元,不断创新是公司发展的关键引擎。

公司设立技术中心,广纳贤才组建专业研发团队,并与太原科技大学、兰州理工大学等高校开展产学研深度合作。如今,公司的技术中心已成长为省级技术中心,今年又申报了省级技术创新中心,公司还拥有两个博士工作站,有6名博士驻企工作。

研发离不开资金的投入。2020年以来,公司累计投入6200余万元用于产品研发,尤其是近3年平均研发投入占营业收入的11%。

在人才和研发投入的加持下,今年以来,阳泉阀门股份有限公司知识产权领域捷报频传,11项专利获得授权。同时,公司新申报了3项核心发明专利,申报了8项实用新型专利。目前,公司累计申请专利73项,授权专利62项。

经历市场经济洗礼、企业市场化改革,阳泉阀门股份有限公司在激烈的行业竞争中屡屡从困局中突破,靠的就是“专精特新”。杨亚蓉表示,下一步,公司将以新质生产力打造高质量发展新优势,进一步加快科技创新,调整经营模式,力争在天然气、氢能等领域突破更多技术难题,为建设制造强国多作贡献。

高海明 邢立芳 吴珊

K 亮点新闻

从绿色到智造

浦纬环能进军“智慧照明”新赛道



科学导报讯 日前,位于临汾经济开发区甘亭工业园区的山西浦纬环能科技有限公司(以下简称山西浦纬环能公司),生产车间一派繁忙景象,4条先进的LED灯具生产线全速运转,“绿色智造+数字服务”双轮驱动的产业生态正在形成。

作为山西临汾市工程集团旗下的新型科技企业,山西浦纬环能公司自诞生之初便承载着创新与发展的使命。公司以“光联万物,智启未来”为核理念,精准聚焦LED智慧照明、智慧物联系统集成、环保设施3大前沿赛道,推动产业绿色升级。

据该公司副经理张志远介绍,山西浦纬环能公司是一家集研发、生产、销售为一体的高新技术企业,于6月正式投产,每年可生产各类灯具50余万盏。公司一期投资达2000余万元,这笔投资迅速转化为实实在在的生产力,并顺利完成了厂房智能化改造,为高效生产奠定了坚实基础。同时,建成了4条先进的LED灯具生产线与符合CNAS标准的检测实验室,确

保了产品从生产到检测的全流程质量把控。此外,公司还组建了专业化的物联网研发团队,汇聚了一批行业内顶尖的技术人才,致力于为智慧城市提供“照明+市政”一体化解决方案,矢志成为智慧城市领域的创新标杆与低碳实践引领者。

山西浦纬环能公司实验室负责人张文峰,是一个地地道道的临汾人。大学毕业后,他怀揣着对LED行业的热爱与追求,先后前往上海、湖北等地工作,积累了丰富的经验。然而,他心中始终怀揣着回乡工作的梦想。“得知临汾有了跟我所学专业对口的企业,而且临汾经济开发区还有技术型人才回乡就业的扶持政策,于是我就毫不犹豫地回来了。”张文峰说。

走进山西浦纬环能公司的检测车间,一派忙碌而有序的生产画面映入眼帘。员工们分坐在组装生产线两侧,全神贯注地操控着手里的仪器对灯具质量进行检测,试生产阶段以来公司已经接到了上万盏灯具订单。

31岁的员工苗亚婷是洪洞县甘亭镇

郭堡村村民,她正在用测试笔恒流驱动对灯具进行测试。“我已经工作一个月了,这里离家很近,工作也相对轻松。我主要负责组装生产线的第一道工序,工资3000元左右。”苗亚婷脸上洋溢着满足的笑容。

像苗亚婷这样的员工在公司还有很多。自投产以来,山西浦纬环能公司创造了120多个就业岗位,为当地居民提供了在家门口就业的机会。同时,公司还注重员工的培训与发展,为员工提供广阔的晋升空间和学习机会,让他们在工作中不断提升自己的技能和素质。

“下一步,我们将继续把服务地方发展置于首位,以科技创新推动绿色转型,助力地方经济、生态与社会协同发展。”张志远表示,“公司将以市场需求为导向,不断加大研发投入,推出更多符合绿色发展理念的优质产品。同时,积极与当地政府、企业开展合作,共同推动产业升级和转型,为临汾的经济发展和生态建设贡献力量。”

王帅 黄贞文/图

灵石经济技术开发区

锚定高质量方向 靶向招商见实效

招商引资是推动经济高质量发展的关键抓手和有效途径,灵石经济技术开发区立足自身产业基础,以链式招商为核心,以模式创新为抓手,以服务升级为保障,将招商引资作为破解资源型经济转型难题的“金钥匙”,通过精准布局、模式创新、服务升级,在产业迭代、动能转换中跑出加速度,为山西推进中国式现代化建设注入开发区动能。

精准招商筑牢转型根基。灵石经济技术开发区紧扣构建现代化产业体系方向,锚定煤化工及精细化工、铝工业等重点产业,以“链主”企业为支点撬动全链发展,通过延链补链强链形成区域特色产业集群,以“链主”企业+配套集群”思路深耕细分领域。在煤化工赛道,4家龙头企业扛起“链主”大旗,串联起“煤-焦-化-电-气”全链条,易安新能源矿业落地焦炉气综合利用项目,形成“引进一个、带动一串”的倍增效应;同时借势平台

拓渠道,与沪晋商会、浙商联盟深化合作,上半年召开十余次项目对接会,借力中部投洽会、煤炭加工行业论坛等展会,让灵石的产业优势成为吸引投资的“强名片”。

营商环境服务企业扎根落地。灵石经济技术开发区秉持“店小二”精神,构建全周期服务体系,让企业安心扎根、放心发展。年初便成立包联企业和项目领导组,走访88家企业收集问题、建立台账、销号管理,精准推动线上工业企业复工复产,以“开门红”彰显服务效能。在要素保障上,优先盘活闲置土地保障项目用地,完善水、电、路等基础设施,推动清洁能源应用助力企业绿色转型;在流程优化上,深化“承诺制+标准地+全代办”改革,签约项目享“一站式”代办服务,让企业在签约到投产“少跑腿、好办事”,用服务的温度换项目落地的速度,真正实现“安心扎根”。

郑婷

屯留经济技术开发区

煤基固废高值化博士创新工作站揭牌成立



揭牌仪式现场

科学导报讯 8月27日,屯留经济技术开发区举行煤基固废高值化博士创新工作站揭牌仪式,标志着经开区在打造“无废城市”、推进工业固废资源化利用、促进产学研用深度融合方面迈出了坚实步伐。长治市政协副主席、九三学社长治市委主委邱建英,屯留区政协主席李书红,屯留经开区管委会主任王志坚、副主任高治昌,博士创新工作站牵头人田正芳,博士工作站负责人明江,绿宇环能科技有限公司董事长张双武以及相关部门负责人参加。

仪式现场,邱建英与王志坚等共同为“煤基固废高值化博士创新工作站”揭牌,并实地考察了工作站的研发方向与产业化规划。该工作站聚焦于煤矸石等固废的高值化利用,特别是通过去除硫化物和碳等关键技术,推动其由“污染源”向“环保材”和“新矿山”转型。这一技术的推广与应用,对全球主要产煤国家和地区实现绿色低碳发展具有重要的战略意义,展现了巨大的环境与资源潜力。

邱建英祝贺煤基固废高值化博士创新工作站的揭牌成立,并表示煤基固废的高值化利用,是贯彻落实习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神的关键举措,是破解煤炭产业环保困局、服务“双碳”战略目标的核心路径,亦是长治市深化资源型经济转型、培育新质生产力的重要支撑。她希望,工作站要聚焦目标、潜心钻研、大胆创新,尽快攻克一批关键技术难题,转化一批先进适用成果,培养一批高水平专业人才,真正成为引领产业转型、服务地方发展的“创新引擎”和“示范样板”。

王志坚表示,工作站的建立标志着经开区在吸引高端人才、集聚创新要素方面取得新突破,为高校科研优势、企业创新需求与地方产业发展搭建了坚实桥梁。他期望,依托黄冈师范学院的科研实力与人才资源,结合绿宇环能科技有限公司的产业实践与市场经验,聚焦煤基固废领域开展核心技术研发与成果转化,为全区乃至全市产业升级和循环经济发展注入强劲智力支持与创新活力。

此次博士工作站的成立,将有助于引进行业顶尖的技术人才和科研力量,推动产学研深度融合,帮助企业破解技术攻关难题,实现技术创新与产业发展的良性互动。今后,屯留经开区一如既往地全力支持工作站的建设与发展,营造最优的营商环境,提供最高效的服务保障,积极推动工作站的科研成果在本土转化应用,助力其早日结出丰硕的果实。

何君苗 文/图

新荣经济技术开发区

冲刺百余天 奏响项目建设奋进曲

科学导报讯 今年以来,新荣经济技术开发区开足建设“马力”,以“抢”的姿态抓工期、以“赶”的劲头促进度,一场场如火如荼的项目建设热潮在园区持续涌动。

距离全年目标收官仅剩百余天,新荣经济技术开发区将锚定全年目标,以“拼抢实干”的作风抓牢核心经济指标,坚定信心主动作为,攻坚克难,抢抓施工黄金期,进一步提速项目建设;聚焦项目储备质量,确保建设接续有序、发展后劲不减;强化项目评审研判,规避“企业实力不足致推进缓慢”“行业前景不佳致投产能不及预期”等风险;扎实做优项目服务,全力以赴提升项目签约率、开工率与投产率。

走进山西穗青源农产品深加工项目现场,就是一番热火朝天的建设图景:工人们正在施工办公楼主体二次结构,下一步将进行装饰装修工程;7000平方米的杂粮深加工车间已经建设完毕,正在逐步安装生产设备,预计9月份可投产运营。项目建成后,预计可实现营业收入2亿元,利润总额2500万元,净利润2000万元,上缴税金0.08亿元。

新荣经济技术开发区始终将产业项目建设作为经济工作的“主旋律”与“生命线”,以“顶格推进”的力度、“精准发力”的准度攻坚突破——通过定期召开项目建设推进会,推动项目建设质效双升,助力落地项目快速投产。下一步,开发区将持续聚焦招商引资与项目建设主责主业,当好服务企业的“店小二”,全面落实落细惠企政策,在项目“谋、争、引、建”上出实招,在产业“研、产、销、融”环节求突破,切实做好企业发展“助推器”;持续健全项目推进专班与“四上企业”包联专班机制,以实打实的助企服务“硬举措”,推动项目建设跑出“加速度”、干出“高效能”、创出“好业绩”,全力冲刺全年目标“满堂彩”。

兰雅梦