

山西多地紧邻黄河第二大支流汾河,其生态修复治理效果直接影响整个流域生态环境。为让汾河“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”,山西在污水处理、生态修复、水源置换等多个领域积极布局,使水环境质量和人居环境得到了很大改善。

在吕梁市文水县刘胡兰镇工业聚集区污水处理厂,记者通过自动化控制系统看到,浑浊的污水经过预处理、生化反应和消毒环节,最终变为清澈见底的达标净水。项目负责人介绍说,目前该厂日均污水处理量达到了4000吨到5000吨,解决了养殖、屠宰废水和生活污水直排汾河支流磁窑河的突出问题。

(下转第6版)

乘风破浪向新行

“活力中国调研行”视角下的太原创新之路

边素庭 武永清 司勇 何宝国

“建设富有活力的创新城市。”这是近日举行的中央城市工作会议部署的重点任务之一。在建设现代化人民城市目标中,创新居于首位,凸显了其在促进城市高质量发展中的重要作用。

全球首台超一级能效的YE6异步电动机,全球首个利用合成生物技术制备的重组Ⅲ型人源化胶原蛋白凝胶产品……一个个太原首创,随着“活力中国调研行”惊艳亮相。

让创新驱动发展,让城市涵养创新,以科技创新引领新质生产力发展,太原不断推动城市高质量发展,增强经济社会的动能与活力。

正可谓,满眼生机转化钧,天工人巧日争新。

领军

判断一座城市是不是创新高地,要看其能否源源不断地孕育出创新型企业。

仲夏时节的太原,万物丰茂。一个多月前,锦波生物注射用重组人源化胶原蛋白生产车间投产,标志着全球首个利用合成生物技术制备的重组Ⅲ型人源化胶原蛋白凝胶产品进入规模化生产阶段。

锦波生物是国家级专精特新“小巨人”企业、山西省重点产业链合成生物产业链“链主”企业。在董事长杨霞带领下,锦波生物秉持“原始创新、产业报国”初心,将科技创新与国家需求紧密结合,构建了从理论创新、原材料创新、产品创新到品牌创新的产业生态体系,推动我国重组人源化胶原蛋白产业向高端化、国际化迈进。

2021年,锦波生物自主研发的“重组Ⅲ型人源化胶原蛋白冻干纤维”获批上市,这是我国自主研制的第一个采用新型生物材料——重组人源化胶原蛋白制备的三类医疗器械。截至2024年年底,该产品临床注射已超200万支,实现了从实验室到市场的跨越。杨霞在今年也获得“优秀中国特色社会主义事业建设者”称号。

今年,全球科技巨头纷纷发布机器人重磅产品与战略。太原企业不甘人后。科达自控捕捉时代脉搏,重点投入研发。“特种具身机器人是近年来人工智能领域的研究热点,具有广泛的应用前景。”董事长付国军表示,做智慧矿山首要解决的是把人从恶劣环境中解放出来,用机器人替代人去处理采矿中的疑难杂症。科达自控自主研发矿用特种机器人,不仅能自动执行精细的开采工作,减少操作失误,还能忍受长时间的极端工作环境,可大幅提高矿山安全性和开采效率。目前,科达自控已取得知识产权近500项,其中发明专利60余项,企业也跻身国家级智能制造试点示范单位、国家级专精特新“小巨人”企业。

锦波生物、科达自控是太原创新企业的佼佼者。市工信局数据显示,2024年全市培育创新型中小企业342户,夯实了“专精特新”中小企业基础大盘;新认定“专精特新”企业252户,占全省的40.3%;新认定国家级专精特新“小巨人”企业3户、重点“小巨人”7户,数量均占全省一半。

创新

创新动能加快汇聚,新兴产业中的新技术、新产品正从太原的实验室、生产车间奔向全国、全球大市场。

在新能源领域,锂电池堪称“动力心脏”,隔膜如同“心脏瓣膜”,对提高电池的综合性能具有决定性的作用。走进山西厚生新材料科技有限公司智能化生产车间,一卷卷银白色薄膜正在完成挤出、铸片、拉伸等工序。刚完成收卷的隔膜宛如被拉长的月光,9微米的厚度,相当于头发丝直径的十三分之一。

“别小看这层薄膜,它直接影响着锂电池的能量密



太原重型机械集团有限公司生产车间。 邓寅明 摄

度、充放电性能和使用寿命。”该公司总经理助理匡旭介绍,16条主线及配套涂覆产线全面投产,产品覆盖3微米至25微米厚度,可满足高端动力电池、储能及3C消费市场的多样化需求。其中,超高耐热涂层浆料涂覆精度达0.2克/平方米的复合纳米隔膜,已成功应用于奔驰F1赛车等高端领域。

太原福莱瑞达物流设备科技公司正在构建全球物流新生态。福莱瑞达自研的“自动拆垛系统”,集自动拆垛、打散、输送、装车为一体,无需抓取,免除人工理料,降低企业成本。同时可实现24小时无休作业,效率提升300%以上,对于酒水等有个性化需求的物品,可以做到轻柔抓取、精准码放,误差率低于0.01%,货物完好率100%。

在浙江绍兴,福莱瑞达为古越龙山量身打造了一套高效智能物流系统,以集成化设计为核心,融合底层智能设备、中层控制系统与顶层信息系统,既满足4万吨成品酒存储需求,又实现每日20万箱高效流通,大幅提升生产效率与质量。

董事长许习军说,创新是智慧物流企业的生命线。依靠科技创新,福莱瑞达成为中国宝武、中联重科、CATL(宁德时代)、奔驰、宝马等行业头部企业的合作伙伴,跻身行业领先的高端智慧物流服务商和高端智能物流装备供应商,年产值实现了从100万元到6.7亿元的跨越。

2024年以来,太原扎实推进新兴产业项目建设。亚鑫电子新材料、晋科半导体等项目加速推进,太钢热连轧生产线优化升级改造、山西电机高效电机研发制造基地等项目落地开工。当年,全市完成工业投资369.3亿元,同比增长24.7%,全省第一。其中,制造业投资占比78.1%,达到288亿元,全省第一;新兴产业投资占比79.6%,高技术制造业投资同比增长108.4%。2025年一季度,太原装备制造业增加值占全市规模以上工业

增加值的比重为22.3%;增长5.4%,比前2个月加快4.4个百分点。

蜕变

作为国家老工业基地,传统产业在发展新质生产力过程中老树发新芽。

面对新经济浪潮,1950年诞生的大重集团全面激活发展内生动力,开启了从传统制造向智能制造的蜕变之旅。

世界上单一工厂规模最大、工序最全的挖掘机智慧工厂,行业最先进的柔性化工程起重机制造基地,全球产能最大的新能源智能叉车制造基地……在太重十里新城,一座座现代化的产业园区如雨后春笋般拔地而起。

太重智能高端装备产业园区是一座充满智慧的装备制造园区。智能加工配送中心下料车间不仅是省级智能制造标杆项目,更是国家级智能制造试点示范项目。整条生产线全长1.1公里,配备了100多台智能机器人。单班仅需27人,其余工作都由机器人完成。车间里也不再需要灯火通明,即使在黑暗中,生产也能有条不紊地进行。

宽体车是太重研发的全新产品线,也是其在高端装备制造方面向自动化、智能化发展的新突破。宽体车产业园区的产线智能化率高达90%,在智能控制系统的加持下,工作人员可以对29道工序的生产节拍动态监测,实现智能精准调控,确保生产过程高效、稳定。创新技术和设备的应用,让太重新能源宽体车产业在行业内脱颖而出,成为绿色智造的典范。

为各种机器生产“心脏”主部件的山西电机制造有限公司,在70余年的发展中,凭借着不断创新的步伐,蹚出一条越走越宽的科技之路。

今年3月,山西电机向宝钢成功交付了全球首台超一级能效的YE6异步电动机。这种电动机比YE5电机损耗降低20%,平均效率高达95.3%,再次刷新了全球行业能效标准。

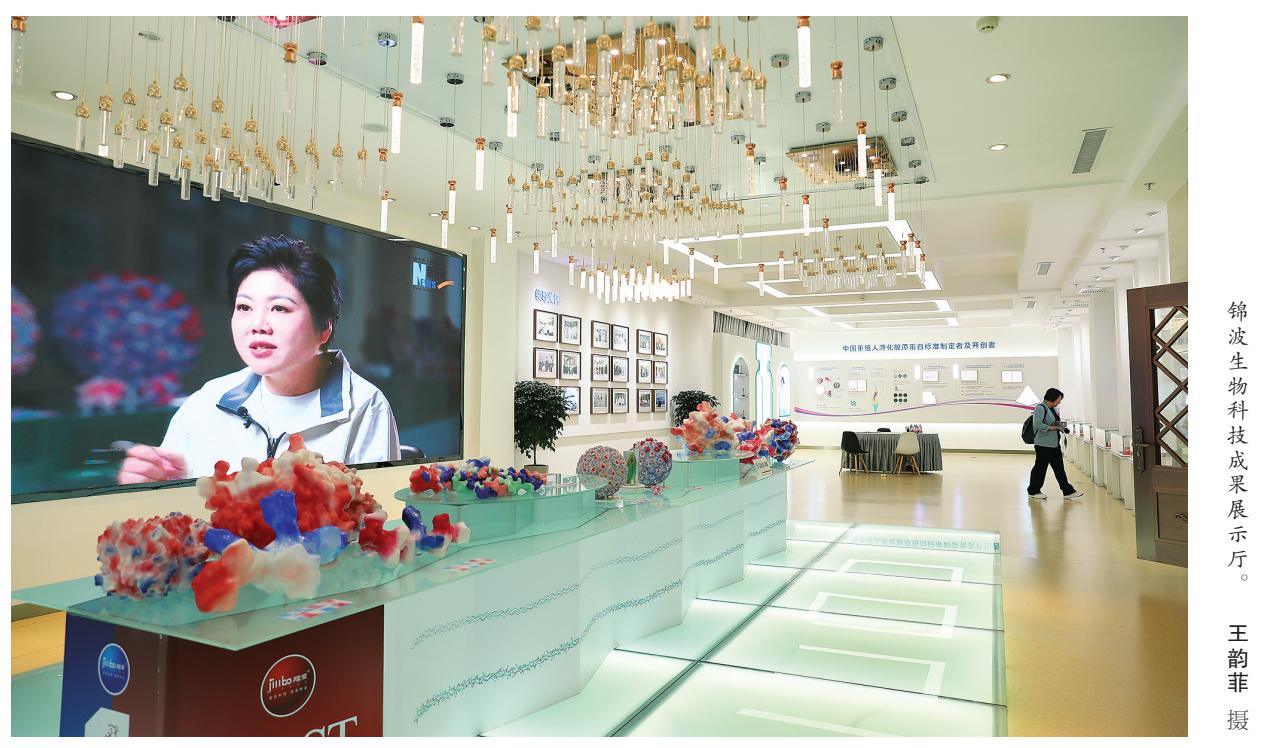
山西电机低压电机技术研究所程鹏航介绍,山西电机主导研发的YE4系列高效电机,效率指标相比老旧产品平均提高了约6%。YE5系列产品的节能效果更加明显,效率指标提升7%左右,已达到全球现行电机能效标准的最高等级,成为国内首个全系列通过新版国标1级能效节能认证的新一代高效节能电动机。

在太原“六地”发展定位中,打造国家先进制造业重要承载地被置于首位。太原聚焦制造业振兴升级主攻方向,深入实施工业高质量发展“百千万亿”工程,抓创新,促转型,加快培育发展新质生产力。制造正向智造转变。

启航

当科技成果从实验室加速走上生产线,当创新要素在产业链上自由流动,一场以创新为底色的深刻变革正在并州大地上描绘高质量发展的新时代画卷。

近年来,太原不断强化企业创新主体地位,累计培育国家、省、市三级企业技术中心313户,其中国家企业技术中心占全省的53%,全省6户优秀国家级企业技术中心均在太原。2024年,太原65个项目入选“山西省重点行业百项技术创新项目”,30项技术入选“省重点行业百项关键共性技术导向目录”。(下转第2版)



今日天气:小雨 微风 最高 28℃ 最低 23℃

强化党建引领
晓花调研小店区
新兴领域党建工作
提升治理效能

央媒
看太原

央视关注太原文创雪糕

本报讯 8月2日,央视新闻频道《新闻直播间》栏目以《文创里的夏天·山西太原:雪糕为钥,开启三晋大地清凉之旅》为题,走进山西太原,从千年古建晋祠的建筑雪糕,到山西博物院里的国宝雪糕,用“文创雪糕”作为钥匙,开启三晋大地上的清凉之旅。

报道中,一根以晋祠的水镜台和圣母殿为原型设计的文创雪糕,可以看到水镜台的整体建筑轮廓和圣母殿前柱子上的盘龙,都在这一根小小的雪糕上得到了惟妙惟肖的呈现。在这里,以标志性古建为灵感的文创雪糕,凭借不同口味和造型,吸引了众多游客前来拍照打卡,在炎炎夏日,成为消暑解渴的清凉伴侣。在晋祠,一根小小的雪糕,拉近了游客与千年古建的距离,让厚重的历史变得触手可及,趣味盎然。

报道介绍,若想继续在舌尖上品味三晋大地的千年风华,山西博物院的文创雪糕提供了另一种打开方式。这里的主角是馆藏国宝重器商代青铜器鸮尊和晋侯鸟尊,它们化身为造型独特的雪糕,不仅生动复刻了文物形态,更将山西特产沙棘、清徐葡萄的风味融入其中,让舌尖上的清凉与山西特色撞了个满怀。

重大项目 建设年

潇河园区供水工程二期项目进入主体施工阶段

本报讯 8月2日,从山西转型综改示范区传来消息,潇河园区供水工程二期项目4个单体进入主体施工阶段,占地面积6万平米的备用水池池壁施工完成过半。

综改示范区潇河园区供水工程是服务园区经济发展和促进民生福祉的重要工程,项目分二期建设。一期项目已投入运行。二期项目主要建设备用水池、预臭氧接触池、净水车间、中间提升及臭氧接触池、炭滤池车间等4个单体和室外工程。走进施工现场,在技术人员的指挥下,大型吊车将钢筋吊运到指定位置,工人或扎绑钢筋,或对钢模板进行电焊加固,为即将进行的混凝土浇筑工作作准备。现场负责人介绍,目前,池壁浇筑已完成50%,预计将在8月底启动池底建设。

为确保项目顺利推进完成,项目部在抓好现场安全管理的同时,通过错峰施工,有效避开高温时段,并在现场备足防暑降温物资,确保工人身体健康。为扎实做好防汛工作,现场准备了40余台抽水泵及其他防汛物资,并时刻关注天气变化,以便及时应对可能出现的情况。(贺娟芳)

小店区

7月29日,小店区委负责人来到驻区某部,为官兵送去慰问品和节日祝贺,该区一如既往做好双拥工作,大力支持部队建设,不遗余力解决广大官兵实际问题,深化鱼水情谊,共谱发展新篇。

迎泽区

7月30日,迎泽区委理论学习中心组举行学习会,各级党组织和党员干部提高政治站位,纵深推进党的自我革命;落实“五个进一步到位”要求,增强自我革命的自觉性、坚定性,以更高的标准要求自己,优化服务,增强本领。(下转第3版)

建设国家区域中心城市
再现“锦绣太原城”盛景