

钜星锻压机械设备制造有限公司

# 成功研发弧线下调式三辊型材弯曲机

**科学导报** 2021年顺利进入国家级专精特新“小巨人”企业行列的钜星锻压，始终坚持科技创新提升核心竞争力，企业自主研发出许多具有国际先进水平的弯曲矫正机械类产品，并致力于打造世界一流的弯曲整形机械研发、生产基地。

位于长治高新区的钜星锻压机械设备制造有限公司主要从事弯曲整形机械的开发设计和生产制造。主要产品有卷板机、弯管机、型弯机和板料校平机等四个大类，产品涉及军工、航空、船舶、化工、煤机、医疗机械、新能

源、空分、压力容器等高新技术领域，是国内弯曲整形机械行业的主导企业。目前钜星锻压机械设备制造有限公司已发展成为国内锻压机械行业的主导企业，在新产品研发及标准制定方面，企业与太原科技大学和全国锻压机械标准化技术委员会等科研机构有着广泛的合作；在技术开发和产品设计方面，企业坚持技术创新，不断组织技术骨干学习和考察国外同类产品的先进技术，并与德国、意大利、瑞典等国际一流的机床制造商建立了长期紧密的合作关系，其产品产销全国各地，

并且出口美国、俄罗斯、捷克、西班牙、马来西亚、新加坡、加纳等欧美、东南亚、非洲等国家和地区。

记者了解到JXW24S-100弧线下调式三辊型材弯曲机的结构特点，该设备床身采用钢板焊接结构，均经过退火热处理工艺，为一封闭式框架结构，上辊位置固定，两下辊可围绕固定回转中心作弧线升降运动，三辊均为主动辊，其动力由液压马达提供，可以进行正反方向旋转；两下辊的升降为液压油缸驱动、传动平稳、安全可靠；在上辊的两侧设有托辊

装置，有利于控制型材的卷制精度。两下辊的升降配有位移传感器。公司拥有多年成熟的生产经验，同时借鉴了国外同类产品的先进技术，集机、电、液于一体，微机控制、操作灵活方便、精度高，具有结构合理、性能可靠的优点。

技术是企业的筋骨命脉，创新是企业的生存法则，唯有练就强劲的筋骨，才能挑战不可能的生存法则。长治市钜星锻压机械设备制造有限公司将积极提高自身技术水平，向更“高”处攀登，向更“新”处奋进。 王佳琪 陈勤

太重榆液长冶液压有限公司

## 以新求破 助力高质量发展

**科学导报** 连日来，屯留经开区太重榆液长冶液压有限公司生产车间一派繁忙景象，工匠师傅操作机台一丝不苟、精益求精，各个工序流程有条不紊、秩序井然，特别是公司立足精细化、国际化、高端化、智慧化发展理念，坚持以新求破，新安装的高端智能机械设备高效运行，为公司高质量发展提供了坚强的硬件保证。

太重榆液长冶液压有限公司成立于2014年，是太重集团榆次液压工业有限公司下属全资子公司，前身为成立于1958年的长冶液压厂，于2018年迁入屯留康庄工业园区，占地150亩，投资2.25亿元，新建齿轮泵房19949平方米，叶片泵房16673平方米，是集液件产品研发、制造、销售为一体的全省专精特新中小企业。

近年来，公司以科技创新为引领，以市场为导向，对标国际国内双一流，注重人才引进，狠抓改革创新，组建40余人的专业技术团队，建立市级企业技术中心，加大科研力度，成功申请专利技术55项，顺利通过ISO9001和IATF16949质量管理体系认证，获评山西省高新技术企业。

公司主要生产商用车变速箱油泵、推土机和农齿齿轮泵、商用车转向叶片泵、液锤四大类产品，具备年产各类液件50余万件（套）的能力，在商用车、工程机械、农业机械、煤炭矿山机械等领域广泛应用，先后与潍柴、玉柴、东风汽车、山东重工、北汽福田、法士特、大同齿轮、徐工、三一、中联、内蒙一机等行业领先和骨干企业建立中长期合作关系，产品远销东南亚、中东、美洲、欧洲和非洲等地区。 国庆

上党经开区雅瑞地毯有限公司

## 企业新品登场 创新驱动持续发力

**科学导报** 近日，上党经开区雅瑞地毯有限公司举行新品发布会，推出了地毯新品——方块毯系列。此次新品发布不仅丰富了公司的产品种类，拓宽了营销渠道，更展示了雅瑞地毯在行业内的领先地位和创新能力。

走进方块毯生产车间，全自动智能织机高速运转，不同颜色风格的地毯被织机连续“吐出”。工作人员手持设备对照纹路进行精修，覆膜、切割、包装……十几道工序一气呵成。

“方块毯是时下中高档写字楼、办公场所标配的一种纺织铺地材料。我们地毯材质采用阻燃合成纤维，具有阻燃和防污性能，生产过程采用多色簇绒、满幅循环工艺及国内唯一一台具备多色提花功能的低割高圈设备生产线。目前我们首批产品将推出8个系列共计50款产品。”雅瑞地毯有限公司方块毯项目负责人许睿介绍。

据了解，车间可根据客户的需求生产出近百万种款式的机织地毯，工人们只需操作电脑查看设备，地毯就能自动完成下线。近年来，雅瑞地毯始终保持与时俱进的态度，不断探索和突破。“市场一直在变，为保持领先地位，我们每年将销售收入的5%投入研发，在过去三年里，我们累计完成研发项目10余项，成功推出100多款新产品，实现行业内多项突破。”雅瑞地毯有限公司总经理李勇说。

政府工作报告中提到，“要提升科技创新驱动力”。今年以来，雅瑞地毯积极引进了先进的生产设备，并在研发设计上投入了大量资源。公司持续完善科技创新体系，把研发设计及样品制作等前端工作放在上海，以大城市为依托，加快构建了新型营销网络。

走进方块毯研发中心，里面忙碌且有序。记者看到实验人员正将一块新方毯产品放置在特定设备里开始进行阻燃实验，另一处则对另一块新产品进行耐磨实验。据工作人员介绍，该地毯阻燃实验是热值为83MJ/m<sup>3</sup>的丙烷气体以(0.026±0.002)升/秒的流量进行燃烧，其热量经由一块与样品呈30°夹角的辐射板照射在样品上，在经过长达30分钟的热辐射后，若其热辐射通量、火焰尖高度、燃烧长度以及产烟量和烟毒性等均处于标准



范围内，那么该测试样品地毯便具备优异的燃烧性能。

“正是凭借着科技创新的力量，我们成功驱动了市场的增长。在过去五年中，雅瑞地毯

的复合增长率超过30%。而这仅仅是一个开始，后续我们还将继续在方块毯项目上持续发力，借助上海陆家嘴金融街营销中心，引进技术研发人才，实施营销管理多渠道创新。

从源头纱线到工艺流程，从图案设计到品牌铸造，开创雅瑞全新的发展模式，为企业持续发展注入源源不断的动力。”雅瑞地毯有限公司总经理李勇说。 上党全媒体

中北高新区税务局

## 成立服务喆航航空新团队

**科学导报** 中北高新区内企业山西喆航航空工业有限公司是一家从事直升机整机设计研发和生产制造的企业。为助力该企业轻装上阵，中北高新区税务局成立“中北税通”专家服务团队，通过线上和线下渠道，持续帮助企业匹配适用的税收优惠政策和便民办税措施。自2021年至今，企业已累计享受研发费用加计扣除177.38万元，自主研发更有底气。

走进公司的生产车间，机器轰鸣声此起彼伏，工人们在紧张有序地操作着各种机器。“型号合格证和生产许可证的取得对于航空生产企业来说，是一次难得的大跨越。尤其是直升机，因其超难度的制造被称为‘飞机领域皇冠上的明珠’。”山西喆航航空工业有限公司总经理徐庆龙表示，“对于面临竞争‘红海’的直升机企业而言，技术创新极其重要。税务部门大力推进研发费用加计扣除政策应享尽享，助力企业的研发创新。”据了解，该企业已先后申请并被受理各类专利180多项，并取得民航部门颁发的ZH281A直升机型号合格证和生产许可证，成为国内首家获批生产直升机的民营企业。

为助力企业轻装上阵，中北高新区税务局广泛宣传高新技术企业适用的税收优惠政策和便民办税措施，重点讲解研发费用加计扣除、申报表变化、高新技术企业优惠申报表填报、电子税务局最新变化等内容，并以现场答疑的方式帮助企业解决个性化问题，切实推进利企便民政策措施直达快享、落地生效。 王波

### 企业观察

## 以科技创新催生新产品 掀起环保新浪潮

——走进山西格盟普丽环境股份有限公司

催化剂被称为“化学工业皇冠上的明珠”。据统计，约有90%以上的工业过程使用催化剂。小小催化剂颗粒在工厂排放的一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物等废气治理中发挥着巨大作用，为环保事业立下赫赫战功。

暮春时节，记者来到位于综改区晋中开发区的山西格盟普丽环境股份有限公司，探访我省唯一一家集脱硝催化剂研发、设计、生产、检测、再生、回收处置为一体的全产业链高新技术企业，深入了解催化剂的“前世今生”，以及作为省级专精特新“小巨人”的普丽环境，如何在低碳赛道加速奔跑，以科技创新催生新产品，掀起环保新浪潮。

置身山西格盟普丽环境股份有限公司，屋顶上铺满的太阳能光伏板及院内一个个微型风车将绿色环保氛围感拉满，令人赞叹。“作为一家环保公司，我们从自己的专业入手，通过打造‘源网荷储零碳工厂’，积极培育绿色生产力，践行‘双碳’目标。”跟随首席工程师秦红伟的脚步，记者一路走，一路看。“我们针对自身用能需求和特点，创新性集成了屋顶分布式光伏发电、高效光伏PVT热电联供、分散式风力发电、再电气化系统优化以及余热利用系统为一体的多能互补工业绿色微电网能源系统，每年能产生180万度的绿电，满足公司所有的低碳用电、生

产用热水和冬季供暖需求，同时每年减排二氧化碳1794.6吨，可再生能源消纳比例高达84.4%。

在生产车间年产2万立方米SCR平板式脱硝催化剂生产线上，工人们忙碌而有序，四台机器人更是身手敏捷，精准抓取、组装催化剂。“这是我们引进吸收华北电力大学脱硝催化剂生产技术的落地项目，是国内自主研发的第二条平板式脱硝催化剂生产线。”秦红伟介绍，之前国内只能做蜂窝催化剂，平板式脱硝催化剂特别适合燃煤电厂等恶劣工况，一直被德国、日本所垄断。

为啃下技术这块“硬骨头”，普丽环境公司瞄准技术发展前沿，坚持自主创新，组建研发团队，与多所高校密切合作，建立研究生工作站和产学研平台，常态化开展技术交流，向行业技术顶峰攀登。“高校掌握着最前沿的信息、具有强大的研发能力，企业则具备丰富的实操能力，我们将二者有机结合，为企业高质量发展提供强大支撑。”秦红伟告诉记者，高校与企业的“无缝对接”、专业与产业的“同频共振”，为普丽环境高质量发展增添了新动能。

经过大量的研究和试验，公司不仅掌握了平板式脱硝催化剂的关键制备技术，打破了国外对平板式脱硝催化剂生产技术的封

锁，整体性能达到了国际领先水平。与清华大学合作研发的新产品150℃-280℃低温脱硝催化剂，也已成功运用到焦化、钢铁、垃圾发电厂等领域工业烟气治理中。与此同时，企业紧紧围绕燃煤锅炉环保技术核心，完成了多项工程技术攻关储备，并在火电、化工等领域成功应用。而新产品高空速瓦斯发电脱硝催化剂，则大大节约了国内企业的脱硝运行成本。“以前，这种高空速瓦斯发电脱硝催化剂只使用美国30万元方的进口产品，从去年开始，我们逐渐打破国外垄断，生产出新产品替代进口产品，为国内企业节约了20余万元的催化剂成本。目前，市场的认可度还是非常高的，以前是我们去找客户、找市场，现在反过来，客户主动找我们。”言语间，秦红伟满是自豪。

秦红伟说，目前，公司已经在全产业链基础上自主研发了催化剂大数据全寿命管理系统，构建了产品供货—数据反馈—技术服务的“新业态”。“今年，我们将围绕甲醇合成、二氧化碳捕集、氢气制备等领域，不断加大技术和研发的投入。目前，我们已与太原理工、中科院大化所等机构开展产学研合作，储备了二氧化碳制甲醇的技术、制氢气的技术，接下来会相继把新产品逐渐推广到市场，这不仅是因为产生的经济效益，更重要的是围绕



“双碳”目标，围绕晋中发展甲醇经济承担起企业的社会责任。”秦红伟对未来充满信心。

“绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。”习近平总书记关于发展新质生产力的重要论述，为企业高质量发展指明了方向，提供了根本遵循。“总经理郝海光对公司未来的发展有着清晰的目标：“下一步，我们一方面要不断丰富产品，提

高科技含量，加速推动绿色低碳先进技术从“走出实验室”到“走向市场化”，开发高性能产品；另一方面还要不断拓展国内市场，大胆开发海外市场，以科技创新催生新产品、壮大新产业，形成更多增长点、增长极。”

在普丽环境看来，绿色发展不仅是高质量发展的底色，更是他们承担社会责任的表现。 冯静宁