

【阅读提示】

绿色、生态、洁净，这些看似与传统铸造无缘的词汇，正成为泊头现代铸造的标识。

从拼体量到重质量，从“傻大笨粗”到“高端智能”，从设备更新到技术突破，泊头铸造的绿色升级之路，正成为我市传统制造业转型升级的缩影。



# 绿色铸造赋能产业升级

本报记者 吕坤 本报通讯员 田志锋 摄影 魏志广

## 效率提升 从3天到8分钟

“同一款产品，原来需要5道工序、起码3天才能够制作完成，如今只需要一道工序、8分钟即可完成。”

在泊头市亚奇铸业有限公司，公司副总经理郭兴春指着一款铸件产品介绍说。生产加工效率虽然提升了，加工费却10年没有上涨。

这源于公司持续的技术革新。与相伴的是环保意识的不断增强、绿色铸造体系的不断完善。

就在不久前，泊头市亚奇铸业有限公司、泊头市益升机械制造有限公司获评第六批中国绿色铸造示范企业。

走进这两家绿色铸造示范企业，看不到传统铸造的铁屑迸

飞、乌烟瘴气，从前的高危、高污染行业，变成了由封闭电炉、封闭自动造型等组成的绿色环保铸造行业。

亚奇偌大的加工车间，只需要几位工人。全部是封闭设备、全程自动化加工，从前的体力劳动，如今只需动动手指操控触摸屏，即可完成大部分的生产工作。不仅如此，就连更换加工工具也实现了完全“自助”。在存放各类工具的设备前，工人刷卡后，屏幕上会出现相关工具设备的选项，根据需求点选，便可轻松拿取，而这样一台小小的设备，也将准确记录工具的取用人员、取用归还时间等各类信息，让设备的管理更为科学。

车间内穿梭的各类运输车辆几乎都是电车，哪怕是出入厂区的配送车辆，也需要经过严格的环保检验，车辆排放标准需达到国V以上，就连车内存放的物资也要经过环保检测，一旦有达不到环保标准的产品，会自动报警。

10月13日，亚奇铸业厂房内，工人正在一台柔性加工线上加工一批准备发往瑞典的泵用零件。这些投资2000万元引进的高精度加工设备，延伸了公司从毛坯铸件到成品零部件的产业链条。在巩固原有高端泵阀国际市场的同时，亚奇也开辟了国际船用涡轮增压器和液压马达两个市场，与世界500强企业ABB建立了战略合作关系。

## 高端泵阀服务原油库“心脏”

如果用4个字来形容河北恒盛泵业股份有限公司的制造车间，那可以选择“纤尘不染”。很难想象，一家制造泵阀的企业，竟如此高端现代、整洁有序。

科研人员的最新设计方案被融入泵阀生产中，在数台精密仪器的共同检测下，任何微小的误差都无处遁形……

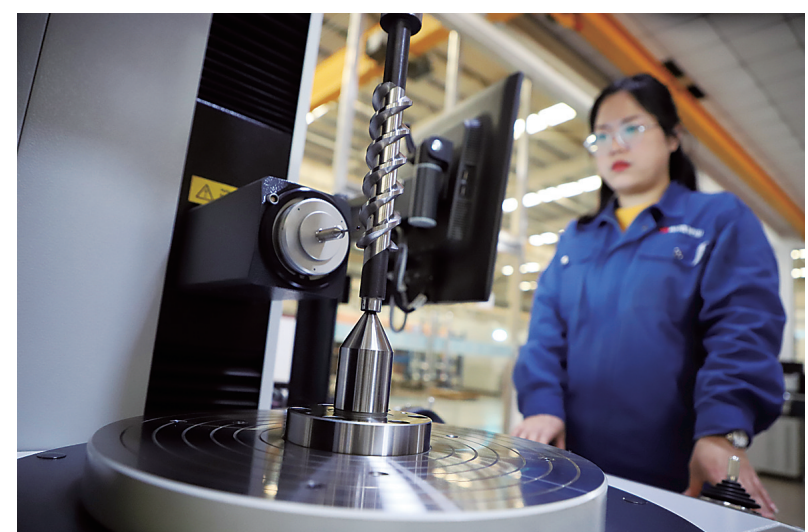
在模型展示区，公司常务副总经理白银冰介绍，不久前，一批智能泵阀装配组顺利输到了中石化某油田原油库，那里担负着油田70%的原油输销任务。而这几套打破国内市场对进口产品依赖的设备，也被安装于原油库的“心脏”位置。

服务尖端项目的背后，是恒盛泵业不断加快绿色转型的发展步伐。

公司将质量管理贯穿于装备、生产、检测、服务等各环节，积极培养质量工程师，并与江苏大学、苏州大学等院校开展技术合作，培养了一批专业技术人才。

从“傻大笨粗”到“高端智能”，科技创新正让铸造产业焕发新的生机。

走进河北中泊防爆工具集团股份有限公司科创成果展览馆，防爆手拉葫芦、防爆锤、防爆活扳手、



防爆克丝钳……一项项专利产品，令人目不暇接。

通过材料和工艺的创新，中泊生产的防爆锤可以有效地防止工具与工作物相互摩擦、撞击时产生的可燃性爆炸。

据公司总经理杨景华介绍，近年来，中泊每年都会拿出2000多万元资金用于科技研发和工艺改造，目前已拥有专利技术148项。2002年至今，中泊一直负责修订、起草防爆工具国家标准。



## 不做被环保追着走的产业

在亚奇的厂区内随处可见的电子显示屏上，记录着各项环保数据。安全、环保，成为深入亚奇人骨髓的存在。

逐渐减少铸铁工艺品的生产比例，将产品结构调整为以水处理系统铸件和发电机铸件为主的高端产品，不仅提升了产品附加值、拥有了更高端的客户，也让亚奇在国际市场上越来越有竞争力。

2006年把冲天炉改成电炉，2012年投资4000多万元引进沧州首条自动化铸造流水线。2018年，公司又投资1750万元引进了自动造型

浇铸流水线。而今，每台近千万元的世界领先设备已经运抵车间，等待安装调试……

在向绿色环保转型的过程中，亚奇作为领头羊，一边考察世界先进同行，一边自己摸索。

必须向前“多走两步”，走在环保要求的前面，也成为泊头铸造企业的共识。

变被动整改为主动出击，不做被环保追着走的产业。

泊头这座拥有1400年历史的铸造名城，自2017年起，开始铸造产业绿色转型。强力实施以厂区内外

环境优化、物料封闭化、厂房标准化、车间洁净化、生产设备机械化和自动化、环保设施科学化、工废无害化、现场管理规范化为标准的“九化”整改行动。

立足传统铸造产业基础，泊头市持续推进产业转型升级，完成了铸造行业“从拼体量到重质量”的转变。而泊头铸造产业经过多年的发展壮大、优化调整、提档升级，年产值达224亿元，2021年纳税1.5亿元，实现了从“中国铸造名城”向“中国绿色铸造名城”的华丽转身。

## 经济观察

省优秀新闻专栏

## 对自己狠一点 未来才更好一点

素心

黄秀玲至今对地方的全行业整改“耿耿于怀”：太狠了！

作为泊头市老牌铸造企业亚奇铸业有限公司的董事长，黄秀玲也是行业商会会长，她领衔的亚奇成为行业整改中的领头羊，要为全行业探路子、树标杆。

铸造是泊头的祖业，已有1400多年历史，有着世代延续的文化和根脉；也是地方主导产业，最多时拥有上千家企业，占全市工业总产值近四成，创造了大量财富；又是民生主业，有数万铸造工人以此谋生。

这个产业值得敬畏，伤不得、丢不得。但“村村点火，户户冒烟”的低端发展模式，也曾带来诸多环保问题。

没有标准，泊头就联合权威专家、专业组织制定标准；没有眼见为实的“范本”，泊头就以典型引路，让具备综合实力的亚奇公司等优势企业带头“闯关”。

早在2018年，泊头就执行每立方米20毫克的颗粒物排放标准，并鼓励铸造企业达到每立方米15毫克以下的超低排放。至今，泊头铸造的行业标准依然是高于国家标准的。

厂区环境越来越好、产品质量越来越高、生产效率和产品附加值不断攀升、用户都是行业“大佬”……华丽转身的泊头铸造产业，享受到了绿色环保带来的“真金白银”。

手工造型，地上翻砂，再倒铁水浇铸，黏土砂手工造型的千年工艺，作为国家级非物质文化遗产，已封存在泊头记忆中，取而代之的是系列清洁生产“用砂不见砂、产尘不起尘”的全新景象。

对自己更狠一点，市场和未来才会对自己更好一点。

国家标准为750℃，国际标准要求830℃。沧州会友线缆股份有限公司生产的一款最新的阻燃耐火电力电缆达到国际标准，可以广泛应用于学校、医院等大型设施建设。正是对自己的这股狠劲，让会友从工艺到技术都遵循最严苛标准，研发出20多款质量过硬的拳头产品，取得33项发明专利和实用新型专利，蝉联省、市政府质量奖。

而距离会友线缆15公里之外的常丰线缆，则研发出铝合金电力电缆、矿物质柔性防火电缆等高端产品，畅销国家大型工程项目，并远销“一带一路”沿线国家。

常丰研发的超阻燃高性能长寿命电缆已经取得国家发明专利，在冬奥会上被选用在“鸟巢”中，成为新的市场增长点。

如果说创业是一场九死一生的闯关，守业就是在不断突破中重生。

“主动出击”还是“被动而为”？考验的不光是勇气毅力，也是胆识和眼光。顺势而为，看清大势重要，壮士断腕，舍得对自己下狠手更重要。细想来，亚奇10余年加工费用从未上涨的背后，是不断工艺革新、内部挖潜、精益管理的支撑，而亚奇享受到的，除了客户的满满好评，还有更强大的市场竞争力。

每一刀刀刃向内的自我革命，换来的都或是企业更长久稳健的发展和更广阔的市场。

在被市场和政策推着走之前，不妨试着主动革新，对自己狠一点、再狠一点。毕竟，每一分努力都不会被辜负。

【阅读提示】

规模更大、质量更优、技术更精、产业链更长……

近年来，我市不断深入推进供给侧结构性改革，激活科技创新活力，立足资源优势转变发展思路，创新要素集聚发力，内生动力显著增强。

## 拓产业链延价值链 科技创新驱动高质量发展

本报记者 吕坤

### 科学养殖养出“聚宝盆”

套杯、挤奶、消毒……10月22日，位于青县的沧州金源牧业有限公司挤奶厅内，挤奶工正熟练操作，将牛奶送至奶罐内。与此同时，公司的数据室里，工作人员正在实时采集每头奶牛的产奶量等信息，实现对奶牛的动态健康管理，极大提高了养殖效率。

为进一步带动群众增收致富，金源牧业在当地招收大量村民作为奶牛养殖工人，并通过收购青贮玉米饲料等方式帮助村民增收。如今，养殖业已经成为当地实现乡村振兴、产业兴旺的“聚宝盆”。

海兴县小山东侯村南美白对虾养殖基地，一批批对虾被捞上岸分拣打包。盐碱滩涂种植效益差，但水产养殖却鼓了村民的腰包。

东侯村村集体有3个盐场和1.7万亩养殖水面，以竞价形式公开招标对外承包，承包费用用于给全体村民分红，仅此一项，村里1900多人每人每年均分红5000元左右，日子越来越

好。目前，海兴全县水产养殖总面积近8万亩，主要养殖南美白对虾、梭子蟹等，年产量0.52万吨，产值2.15亿元，从业人员1.52万人。

在任丘市长兴养殖专业合作社，膘肥体壮的生猪正在进食。2013年开始养殖生猪的长兴养殖专业合作社，占地6000平方米，包含保育圈、母猪定喂圈、产房圈、育肥圈等圈舍12个，年可出栏生猪3000头以上，收益可观。

近年来，我市深入推进农业供给侧结构性改革，围绕农业增效、农民增收大力发展特色产业，不断强化科技创新驱动，全力推进泊头蛋鸡、献县肉鸭等产业发展，形成具有地域特色的农业产业集群。截至目前，全市省、市级农产品加工产业集群产值已达580亿元。

## 科技与产业融合 凸显集群效应

几十秒钟的时间可以做什么？

在位于孟村回族自治县的河北华洋钢管有限公司直缝车间内，半米宽的钢板不断被“吞”进设备中，几十秒后，自动化流水线上的钢板就变成成品钢管自动下线。

通过开展行业对标，华洋不断引进先进设备，实现自动化生产，使产品性能更加稳定，生产效率大大提升。

今年以来，孟村回族自治县通过开展对标行业优秀企业活动，分行业、分层次组织企业到先进地区开展行业对标，找差距、定方向、补短板，同时开展系列特色产业专题推广，承接引进上下游配套企业，做足延链、补链、强链文章，通过园区打造、技术改造提升、人才引进等措施，进一步推动科技与产业融合，促进县域经济持续向好。

## 教学设备牵出大产业链

可调节的多媒体讲台，根据教师个人习惯自动导入的灯光设定，可以随时连线其他会议室并遥控其灯光、温度，用手就可以擦拭且不留任何颜色和味道的环保墨水，可以随意组合搬动的桌椅，利用大数据统计设备使用情况不断优化产品性能和应用场景……

这是河北海捷现代教学设备有限公司智慧教室的缩影。从多媒体讲台等传统产品迭代到智慧教室，海捷的智慧教室解决方案已集智能管控、互联网及物联网技术为一体，实现绿色环保的同时完成师生互动。

10月20日，智能讲台、人脸识别储物柜、智能平板充电车在海捷走下生产线，准备运往欧美、东南亚等地。

同海捷有深度合作的捷克TVD公司在原有医疗板块的基础上增加了公共应急防疫医疗产品，扩充医疗产品研发生产线。如今，双方合作生产的测温门、消毒通道等产品已经投入市场，而用于

医疗系统，避免交叉感染的智能消毒柜也已经出口美国市场。

2019年，海捷与国际教学设备智能软件的“顶流”——捷克INDOTA公司合作，在中国—中东欧（沧州）中小企业合作区成立河北嘉泰教育科技有限公司，利用国外品牌优势及先进技术，加大校园智慧教室配套产品和互联网共享移动房屋的制造，拓展国内外更大的市场。嘉泰是国内率先通过轻钢别墅房欧盟CE资质的企业，生产的装配式建筑可以在松软土地、沙地上使用，不破坏天然土壤环境，易于回收、迁徙，同时还具有抗风、抗震、隔热、隔音、防水、防火、保温、节能等多重优势。

如今，海捷将钣金加工、五金制造、模具制造、注塑加工、包装制作等中间生产制造环节全部外包，外协工厂涉及南皮、泊头等多个县（市、区），带动包括物流在内的整个产业链条健康发展，解决了万余人就业问题。