

解决 40 项关键核心技术难题,50 项科研成果落地应用 燕赵钢铁实验室亮出首份“成绩单”

河北日报讯（记者王璐丹）近日，在燕赵钢铁实验室曹妃甸研发中心，纯度达99.99%以上的4N级高纯铁实现吨级规模生产，进入10吨级熔盐电解装备研发阶段。这意味着熔盐电解铁技术距离产业化又近了一步。

“熔盐电解铁技术可以实现高纯铁低成本、规模化生产，较传统工艺碳排放降低95%，生产周期缩短20%。”项目负责人、华北理工大学教授梁精龙说，以前受制于技术、资金等限制，他们研发出的成品量级只能按“克”计算。

去年，在燕赵钢铁实验室的支持下，梁

精龙团队建设中试产线，实现百公斤级熔盐电解产线设计和应用。

为推动我省钢铁产业转型升级，2024年12月，燕赵钢铁实验室揭牌，围绕钢铁资源综合利用、钢铁能源绿色高效、钢铁流程数字智能、钢铁产品提质增效等四个重点领域，开展从基础研究、技术创新到成果转化的全链条创新。

揭牌以来，实验室显现出集中攻关优势，产出一批前沿科技成果。

钢铁行业是CO（一氧化碳）排放大户，其中烧结机头CO排放量占22%。实验室通过烟气大数据与工艺优化等手段，实现CO

和氮氧化物低成本高效治理。“技术方案已经在我们企业落地实施。”河北永洋特钢集团有限公司副总经理杨斌说，这项技术让烧结烟气CO排放率减少50%以上，建设成本较传统末端催化治理技术降低一半。

持续创新体制机制，实验室一批科研成果落地转化。

航空紧固件用高温合金拉拔棒材突破自主制备技术，各项性能指标优于国外同类产品，实现首批供货，填补国内航空发动机用高性能紧固件的技术空白；

冶炼—连铸绿色智能生产技术落地河钢集团唐钢公司，破解多项关键技术难题，产品

已供货宝马、比亚迪、长城等国内外知名车企；

高炉冶炼大模型应用智能化转型技术在承德新新钒钛股份有限公司应用后，节约生产成本2000万元，明年将在河钢集团唐钢公司和冀南钢铁集团全面推广；

……

截至目前，实验室已攻克4项颠覆性技术，解决40项产业关键核心技术难题，其中，5个产品实现国内首发，10项技术达到国际领先水平。此外，50项科研成果在河钢集团、首钢京唐钢铁联合有限责任公司等企业落地应用。

原载8月29日《河北日报》头版

曹妃甸区 2025 年群众文化艺术周启幕

本报讯（马汶萱、丁雅静、牛云松）8月25日晚，“七彩曹妃甸·文化惠民生”曹妃甸区2025年群众文化艺术周活动在城区创业广场正式启幕。

此次活动由曹妃甸区委宣传部、区文化广电和旅游局、区文学艺术界联合会、区司法局、区总工会、区文化馆共同主办。活动主题紧扣纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年，全面展示全区人民传承红色基因、赓续精神血脉的坚定信念以及积极向上、共创美好生活的昂扬姿态。

据了解，本次群众文化艺术周活动将持续至8月29日，其间将举办红色音乐舞蹈情景剧、京津冀戏曲名家名段演唱会、普法惠民文艺演出等活动，涵盖红色革命教育、非遗文化传承、奋进历程讲述、法治理念普及等多项内容。

首场演出以歌舞《我爱曹妃甸》拉开帷幕，分为“峥嵘岁月——烽火淬炼的民族魂”“希望之光——浴火重生的信念”“希冀沃野——砥砺前行的热土”“未来可期——继往开来的征程”四个篇章。经典歌曲《红梅赞》《烽火岁月》《松花江上》《革命人永远是年轻》等，唤起了现场观众对革命岁月的深刻记忆。原创歌曲情景串烧《魅力新港城》、舞蹈《那片海》、戏歌《向海图强》以及诗画《致敬曹妃甸》等，诠释了曹妃甸人民对建设家乡的满腔热忱。演出在歌舞《春风十万里》中落下帷幕。

现场观众表示：“今天的演出让我意犹未尽，很喜欢《向海图强》这首歌，它唱出了咱们曹妃甸的特色，很接地气，也很提士气。我也非常期待接下来的几场演出。”

“七彩曹妃甸”系列品牌文化活动已连续举办12年，通过丰富多彩的文艺演出，将优质文化服务送到群众家门口，让人民群众成为文化活动的参与者、受益者。近年来，该区举办各类群众文化活动1200余场次，惠及群众12.6万人次。



图为活动现场。赵柏林 摄

从北京石景山搬迁到曹妃甸渤海湾畔 北京巴威在唐山实现链式集群化发展

河北日报记者 李巍 王育民

机器轰鸣，焊花飞溅，打磨机此起彼伏……8月8日，位于唐山市曹妃甸区的巴威装备制造唐山有限责任公司（以下简称“巴威唐山公司”）生产车间内，一派火热的生产场景。

“我们正在为国能青豫直流二期100兆瓦太阳能光热项目生产核心吸热器部件，订单设备已全部运抵青海省海南藏族自治州共和县项目现场，目前首片管屏已顺利完成吊装。”巴威唐山公司技术部经理徐佳说，他们的生产基地从北京市石景山区搬迁至唐山市曹妃甸区，顺利完成了“二次创业”。

徐佳将公司这次搬迁形容为“从‘山’到‘海’的跨越”——从北京石景山到曹妃甸渤海湾畔。

北京巴布科克·威尔科克斯有限公司

（以下简称“北京巴威公司”）是国内领先的大型锅炉装备制造企业，成立于1986年，最初为中美合资企业，2018年3月完成美方股权回购后转为国有企业。该公司位列著名的“京西八大厂”之中，历史底蕴深厚，是国内四大电站设备供应商之一。

面对北京日益严格的环保标准、交通运输的限制以及人力成本的不断攀升，北京巴威公司在2007年便开始筹划生产部门的搬迁。2014年，随着京津冀协同发展上升为国家战略，公司迎来转型发展的重大机遇。经过精心选址，他们最终选择在曹妃甸区扎根。2020年，其全资子公司巴威唐山公司正式启动建设。

“这次搬迁，不是简单的平移和复制，而是在原来工艺装备的基础上重新梳理、优化，形成高效、科学、低成本的工艺布

局。”徐佳说。

作为北京巴威公司高端装备制造新基地项目，巴威唐山公司以打造智慧工厂、绿色工厂为目标，利用物联网技术实施信息化改造，实现生产数字化、管理智能化。

生产工艺的优化，带来产品的迭代升级。如今，巴威唐山公司专注于高端锅炉的制造，承担了北京总部的全部产能，除了生产超超临界大容量、超高参数、超低排放大型电站锅炉，还积极拓展清洁能源设备及环保改造业务，如垃圾焚烧发电、生物质发电供气以及太阳能光热等核心制造领域。

“快忙不过来了！”看着车间里有序码放的锅炉产品零部件，巴威唐山公司制造部经理助理池艺铭说，今年生产工期已经排满了。

由于国内清洁能源发电项目持续扩张，巴威唐山公司自2023年8月投产以来，便订单不断。

“我们企业所在的曹妃甸装备制造园区，不仅拥有便利的港口运输条件，还拥有相对成熟的工业基础与配套设施，非常适合产业发展需求。”池艺铭说，面对源源不断的订单，巴威唐山公司在曹妃甸区相关部门支持下，与当地多家企业建立起健康稳定的合作关系，有多家企业成为他们的供应商。

“可以说，一份订单让多家企业受益。”池艺铭说，作为搬迁至曹妃甸的新企业，巴威唐山公司与周边老企业构建起了合作链条，新老企业抱成一团，加快链式集群化发展。

针对大型锅炉装备制造产业对专业技能人才要求高、需求大的特点，曹妃甸区充分发挥职校专业优势，推动校企合作。同时，巴威唐山公司依托北京巴威公司30余年积累的技术底蕴，不仅让产品覆盖大型电站锅炉全容量、全压力等级，更凭借一系列国际领先技术打破国外垄断，成为国内高端锅炉制造的标杆。

“海外市场一直是我们的重要市场。落户曹妃甸后，我们的产品可通过港口直接销往全球，让‘中国制造’的名片在国际市场更加闪亮。”徐佳说，巴威唐山公司凭借自身强大的技术实力，带动了周边区域锅炉制造产业整体技术水平的提升，成为推动京津冀产业协同的关键一环。

7月16日至17日，一场关于燃机余热炉项目的技术交底会在唐山市举办。来自北京巴威公司总部的项目主设计师陈帅为生产基地各部门员工进行技术指导，介绍工艺布局。

“我们会定期跟总部技术人员进行沟通交流，这样才能保证先进技术在制造基地完成转化。”巴威唐山公司技术部部长詹振说。

驻留北京的北京巴威公司总部，充分利用科研人才汇聚优势，不断强化产品研发、设计及项目管理、工程总承包以及财务管控等核心职能，并通过不断的技术交流，推动位于曹妃甸的生产基地依据产品制造的工艺特点，进行细致的工艺流程梳理与优化，构建出高效且科学的工艺布局，进而提升高端锅炉的制造水平。

原载8月26日《河北日报》第5版



8月8日，巴威装备制造唐山有限责任公司工人在生产车间加工锅炉产品零部件。

河北日报记者 王育民 摄

曹妃甸综合保税区“国考”排名创历史最佳 综合排名第56位,较上年度上升19位

本报讯（孙明明）近日，海关总署公布了2024年度全国综合保税区发展绩效评估结果，曹妃甸综合保税区综合排名第56位，较上年度上升19位，在东部排名第39位，较上年度上升14位，在全省排名第1位，取得了历次排名最好成绩。

全国综合保税区发展绩效评估是反映综合保税区高水平开放、高质量发展的年度“大考”。本次评估中，曹妃甸综合保税区以全国排名历史最佳成绩印证了在企业资质升级、新业态创新等领域的突破成效，彰显区域开放型经济发展的强劲动能。

作为河北省第一家综合保税区，曹妃甸综合保税区充分发挥区

位、功能和政策优势，不断完善基础设施配套，持续优化营商环境，已获批整车、肉类、水果、粮食、冷冻水产品等口岸资质及汽车平行进口试点、国家骨干冷链物流基地、省级跨境电商产业园，多项业务省内领跑。

今年以来，曹妃甸综合保税区依托国家级经开区+RCEP实施示范区、自贸试验区、综合保税区、跨境电商综试区、进口贸易促进创新示范区政策叠加优势，推动多领域、全方位的开放，相继完成全省首单保税维修业务、全省首单国际公路运输（TIR）业务，首次大件设备保税出口业务，区内企业生产用电退税业务，进一步推动了园区高质量发展。

非遗戏韵绽新声 京津冀名家名段走进曹妃甸演唱会举行

本报讯（丁雅静、牛云松）8月26日晚，由曹妃甸区委宣传部、区文化广电和旅游局、区文学艺术界联合会、区文化馆主办的“非遗戏韵绽新声——京津冀名家名段走进曹妃甸演唱会”在曹妃甸城区创业广场震撼上演。

活动现场，来自京津冀三地的戏曲名家们齐聚一堂，《金沙江畔》《江姐》《焦裕禄》《英雄的母亲》《杨三姐告状》《大登殿》《花为媒》等京剧、评剧、河北梆子的经典名段轮番上演。艺术家们凭借精湛的演技、悠扬的唱腔和细腻的情感表达，将每一个角色都演绎得淋漓尽致。台上名家倾情演唱，台下戏迷票友打着节拍跟唱，在沉浸式体验中感受传统戏曲文化的独特魅力，现场气氛热烈，掌声不断、喝彩连连。现场戏曲爱好者刘先生表示：“这次戏曲演唱会真是太精彩了！在家门口就能欣赏到京津冀名家的演出，让我们过足了戏瘾。”

京津冀名家名段走进曹妃甸演唱会作为“七彩曹妃甸·文化惠民生”系列群众文化活动的重要组成部分，已成为了曹妃甸区文化惠民品牌的一张靓丽名片，也是推进京津冀文化协同发展的重要纽带。近年来，曹妃甸区积极搭建文化交流平台，不断加强京津冀等地的文化合作，通过举办名家演唱会、非遗展演、书画摄影展、戏剧节等各类文化交流活动，让优质文化资源走进曹妃甸、走进基层、惠及群众，提升了群众的文化获得感和幸福感。

曹妃甸区举办“我们的节日·七夕”暨新时代邻里节文明实践活动

本报讯（王晓娜、丁雅静、牛云松）8月28日，由曹妃甸区精神文明建设办公室、区新时代文明实践中心、区文学艺术界联合会、区文化馆联合主办的“七夕邻里情·温暖一家人”——“我们的节日·七夕”暨新时代邻里节文明实践活动在垦丰街道龙凤园社区新时代文明实践站举行。

活动现场，“鹊桥歌会”率先拉开帷幕，经典歌曲《月亮代表我的心》、器乐合奏《假如爱有天意》、黄梅戏《天仙配》选段《夫妻双双把家还》等具有七夕特色的节目赢得群众阵阵掌声，穿插其中的七夕传统知识、移风易俗问答环节，让居民在互动中加深对传统节日以及新时代移风易俗理念的认知；“巧心助民”服务区里，志愿者们忙着为老人理发、测血糖，法律工作者耐心解答居民疑问；“缘聚七夕”相亲区成为单身青年的“温馨驿站”，大家在轻松氛围中交流互动、打卡留念；“巧手塑缘”非遗亲子体验区更是人气高涨，曹妃甸区非遗面塑传承人手把手指导家长和孩子捏制七夕主题面塑，揉、捏、搓、刻，一个个生动鲜活的面塑作品跃然手中。参与面塑体验的居民邱女士说：“能和孩子一起体验非遗，还能认识不少邻居，这样的节日活动特别有意义。”

本次活动，通过多元化的文化活动将传统节日内涵与邻里温情深度融合，既传承了七夕文化精髓，又搭建了邻里交流平台，更践行了新时代文明实践理念。据了解，近年来曹妃甸区依托新时代文明实践中心（所、站），持续开展“我们的节日”系列活动300余场次，以传统节日为纽带，为居民送上一场场兼具文化与烟火气息的文明盛宴。

南堡希望路街道西苑社区公益托管班暖心收官 破解暑期“带娃难” 守护快乐假期

本报讯（记者景立华 通讯员孟超、王婷婷）“孩子放假没人管，我们上班惦记；老人辅导不了作业，真是没辙！现在社区给孩子们办这个托管班，真是解决了我们的燃眉之急。”8月22日下午，南堡经济开发区希望路街道西苑社区“不负所托 快乐一夏”暑期公益托管班结课仪式上，家长们发出了由衷的感谢。随着结课证书逐一发到孩子手中，这场为期10天的面向辖区7至12岁儿童的“纯公益、零收费”托管服务，在欢声笑语中圆满落幕。

作为西苑社区党支部深化“我为群众办实事”实践活动的具体举措，此次托管班精准聚焦双职工家庭、隔代抚养家庭、生活困难家庭及新就业群体家庭的需求，不仅解决“看护难”，更通过精心设计的课程体系，让孩子度过充实假期。社区党群服务中心化身“快乐大本营”，构建起“安全教育、文化传承、科学探索、爱国教育、实践劳动”五位一体的特色课程；曹妃甸区交警支队三大队警官带来交通安全课，蓝天救援队队员演示防溺水与急救技能，为孩子安全筑牢防线；一级教师讲解《中国节日——腊八节》，组织观看《点点星光》《那年那兔那些事儿》并学习近代史，厚植文化自信与爱国情怀；手工制作“摇头电风扇”、探索《哪吒2之魔童闹海》中的科学奥秘，点燃孩子探索热情；社区书记宣讲志愿服务知识，带领孩子整理图书、清洁环境，培养社会责任感。

托管班的顺利开展，离不开“社区牵头、多方参与、公益普惠”的合力支撑。社区积极链接交警三大队、蓝天救援队、优秀教师等专业力量，同时招募大学生志愿者参与日常管理，让资源共享、爱心汇聚，形成了高效的服务模式。

“群众的需求在哪里，社区的服务就延伸到哪里。”西苑社区党支部书记表示，此次托管班收获了超出预期的反响，未来社区将继续聚焦居民“急难愁盼”，盘活各类资源，推出更多元、更优质的惠民项目，真正让社区成为居民放心、安心的港湾。