

提升发展标杆 加快建成支点·企业家纵横谈

# 大冶特钢：炼“钢中之王” 铸大国重器

企业名片

大冶特殊钢有限公司(简称:大冶特钢)是中国近代“钢铁摇篮”,其前身汉冶萍钢铁厂有限公司大冶钢铁厂筹建于1913年。

公司现有职工6700余人,是中国品种规格最齐全的高品质棒材、高端中厚壁无缝钢管、高合金线材三大特钢生产基地。产品广泛应用于航空航天、核电风电、汽车高铁、工程机械、能源石化等,以及大国重器等高端装备制造的关键领域。

公司是国家高新技术企业、全国首批两化融合示范企业、全国首批绿色制造示范企业、全国绿化模范单位。

精彩语录

若用一句话概括公司“十四五”突破成果,那就是锻造的“钢铁脊梁”,既支撑国家“顶天”梦想,也筑牢国民经济“立地”根基。

面对国家所需、产业所困,大冶特钢牢记科技自立自强使命,将盾构机用超大尺寸轴承研发作为“尖刀”项目重点攻关。

湖北日报全媒体记者 肖露  
通讯员 朱友松

在我国工业发展的宏伟版图上,有一类企业被称为“工业的脊梁”,它们为大国重器注入“钢筋铁骨”。特种钢铁,正是其中不可或缺的核心材料。

说到中国特钢产业,有一个响当当的名字——大冶特钢。这家拥有百年底蕴的企业,如何锤炼内功、勇担“国家队”使命?2025年12月19日,大冶特殊钢有限公司党委书记、总经理刘文学做客湖北日报5G演播室,解读百年特钢企业的坚守与突破。

锻造“钢铁脊梁”  
撑起“顶天”梦想 筑牢“立地”根基

“十四五”时期,中国高端制造业快速崛起,大冶特钢以服务国家战略、支撑国防现代化为己任,作答“筑牢高端材料根基,突破‘卡脖子’技术瓶颈”的时代考题。

刘文学介绍,若用一句话概括公司“十四五”突破成果,那就是锻造的“钢铁脊梁”,既支撑国家“顶天”梦想,也筑牢国民经济“立地”根基。1970年,长征一号托举“东方红一号”升



2025年12月19日,大冶特殊钢有限公司党委书记、总经理刘文学(右)做客湖北日报5G演播室,解读百年特钢企业的坚守与突破。(湖北日报全媒体记者 薛婷 摄)

空,世界惊叹中国叩响太空之门,更震撼于我国实现航天关键材料零的突破,而大冶特钢正是这场奇迹的见证者与参与者。

此后半个世纪,大冶特钢与我国航天事业同频共振、深度绑定。公司独家供应的关键高温合金材料,累计护航长征系列火箭发射600余次;独家研制的运载火箭着陆核心系统用高强度钢,助力我国重复使用运载火箭首次完成12公里级垂直起降试验;GH4698等15种高端材料应用于多款发动机核心部件,第四代航空轴齿用钢性能世界领先;独家供应的AG600起落架用钢,是国内唯一通过民航适航认证的主承力构件材料,为大国蓝天保驾护航。

若说“顶天”成就彰显服务国家战略的硬核实力,“立地”突破则锚定民生发展痛点,为实体经济注入强劲动能。

交通基建领域,大冶特钢以“钢中之王”品质破解工程难题,为全球最大18米盾构机研制的8.61米主轴承用钢,创下三项世界纪录;率先突破时速350公里高铁轴承用钢技术垄断并批量供货,筑牢我国高铁网核心材料根基。

新能源赛道,大冶特钢研发的电驱传动系统用钢通过超低氧冶炼工艺将氧含量降至5ppm以下,采用无缝钢管替代传统工艺电机轴制造周期缩短25%,广泛应用于比亚迪等企业;16兆瓦及以上风电轴承用钢填补国内空白,助力风电产业向深海远海进阶。

淬炼创新引擎  
打通转型脉络 激活发展动能

硬核成果的背后,是大冶特钢对科技创新的持续深耕。

“十四五”以来,围绕特钢领域“卡脖子”技术难题,大冶特钢联合钢铁研究总院、上海大学

申请先进特殊钢国家重点实验室,开展特殊钢应用基础研究,聚焦冶金理论与前沿技术创新。

前不久,大冶特钢研发应用于全球最大18米盾构机的特种钢,亮相湖北“尖刀”技术攻关项目成果展,凭借硬核技术备受瞩目。

主轴承作为盾构机“心脏”部件,服役寿命和可靠性要求极高,对材料质量极为苛刻。特大型盾构机主轴承技术曾长期被国外垄断,全部依赖进口,我国将其列为“卡脖子”项目之一。

“面对国家所需、产业所困,大冶特钢牢记科技自立自强使命,将盾构机用超大尺寸轴承研发作为‘尖刀’项目重点攻关。”刘文学回忆,在研制直径8.61米盾构机主轴承材料过程中,为确保轴承在大尺寸、高吨位、大断面下满足严苛的高性能要求,研发团队围绕材料设计、纯净冶炼、超大锭型铸造等全流程,开展系统性、创新性攻关,成功突破特大型轴承钢锭凝固核心技术,最终研制出巨型轴承锻件。

除核心技术攻关外,大冶特钢在智能化改造与数字技术应用上同样步履铿锵。五年来累计投资近10亿元,落地10多个智能化项目,覆盖焦化、炼铁、特种合金冶炼等核心环节及数字能源管控关键领域。

其中,炼铁智能工厂通过5G全连接技术打通信息壁垒,无人智慧料场、无人行车等协同作业,配备智能高炉专家系统优化参数,实现铁水产量提升5%、杂质精准可控;焦化绿色智能工厂构建全流程智能管控体系,通过智能配煤与5G+工业互联网温控,焦炭合格率稳定在99.8%以上,吨焦能耗降低8%、污染物排放削减15%;460特种高精度无缝钢管厂建成全球钢管行业首个全流程工业互联网平台,实现产线数字柔性制造,人均劳动生产率提升12.28%,产能提升5.57%,工序能耗与碳排放分别降低8%、16%。

一系列数字化项目打通了从研发到生产、管理到服务的转型脉络,更让百年特钢焕发出全新活力。

坚守生态初心  
深耕低碳工艺 勇担社会责任

“双碳”目标是制造业面临的重大课题,作为深耕特钢领域的百年企业,大冶特钢同样将生态责任扛在肩上,将绿色发展作为企业核心战略方向。

“保护环境不是一句口号,而是一项从车间到天空的系统工程。”刘文学介绍,早在2019年,公司便确立了“源头治理、过程优化、末端循环”的系统性思路,推动生产全流程低碳改造与资源高效循环利用。

在源头治理上,公司投资近20亿元推进37个清洁生产技改项目,创新采用“源头能源降碳、过程节能降碳、末端处理降碳”三合一模式,实现料场全封闭、烟气脱硫脱硝、煤气精脱硫等全流程改造。其中2024年新上的25万Nm<sup>3</sup>高炉煤气精脱硫工艺,通过“除尘—脱氯—水解—吸附”四重工序实现污染源头管控,成为钢铁行业有组织排放治理的典型案例。

在能源结构优化上,公司投建45兆瓦屋顶光伏矩阵,年发电量达4000万千瓦时。2023年在全国率先落地富氢燃料全氧无焰燃烧系统,2024年进一步优化燃烧技术,推动氢能特钢加热炉中的规模化应用,成为行业低碳加热的标杆。

针对固废处理难题,公司投资2.2亿元,建成年处理20万吨的转底炉固废处理生产线,专门回收除渣、水处理污泥中的铁锌资源;同步建设年处理85万吨的冶金渣利用生产线,钢渣经磁选筛分后综合利用,尾渣可替代水泥生产原料石灰石。此外,通过全封闭智能料棚搭配鹰眼视觉降尘系统,实现无组织排放精准管控,让曾经“灰暗”的炼铁料场变身“清洁车间”。

“百年发展历程中,公司已把‘企业价值’和‘社会意义’拧成一股绳。”刘文学介绍,扎根黄石多年,公司在带动地方发展中主动担当,不仅提供大量就业岗位,更以自身产业优势为纽带,精准赋能上下游企业协同发展,依托大冶特钢,西塞山区聚集了150多家特钢及产业链深加工企业,助力黄石成为全国第二大特钢产业集聚区。

站在“十五五”新起点,刘文学表示,公司将锚定高端特钢主业,攻坚“卡脖子”技术,深化绿色融合,发挥龙头带动作用赋能产业链升级,为中国工业高质量发展注入更多“特钢力量”。



扫码看视频

## 13个新物种亮相 湖北生物多样性“家谱”添丁加口

湖北日报讯(记者万雷萌、通讯员蒲云海、李辰亮、杨光明)1月12日从湖北省林业局获悉,2025年我省境内共有13个动植物新物种通过国际学术认证,发现地覆盖宜昌、神农架等7个市(州),涵盖植物、两栖动物等多个类群。这些新发现不仅丰富了全球生物多样性图谱,更从科学层面印证了湖北作为长江中游重要生态屏障的核心价值,彰显了生态大省在物种保护与科研领域的扎实根基。

鄂西山区凭借独特生态禀赋,成为新物种发现的核心区域。其中,“大老岭角蟾”“宜昌壁虎”“长阳角蟾”3种两栖爬行类新物种均发现于宜昌市;世界自然遗产地神农架继2024年发现短须山椒等物种后,再度贡献“神农缺脉螳螂”这一新成员。

新物种的接连涌现,离不开科研人员的付出与技术的革新。科研团队踏遍深山密林,慧眼识“新”;许多新物种属于形态差异微小的“隐存种”,依赖DNA条形码等分子生物学技术才得以被准确识别和界定。这揭示出,即使在已长期监测的区域,仍蕴藏着大量未知生命,凸显我省生物多样性的深厚底蕴。

新物种频现,是我省生物多样性保护成效的缩影。近年来,湖北森林生态质量持续改善,为各类生物提供了适宜的生存繁衍空间。当前,全省生物多样性监测体系正加速向系统化、现代化、数智化转型,政府牵头串联高校、科研院所、社会组织及自然保护区资源,形成多方协同保护格局。无人机、声纹识别、DNA测序等新技术广泛应用,实现从宏观生境到微观个体的全链条数据采集,有效弥补传统监测不足,让生物多样性脉络愈发清晰。

目前,湖北已构建起保护类型齐全、布局合理、管理科学的自然保护地体系,有效保护了全省85%以上的濒危野生动植物物种和70%以上的典型生态系统。

## 宜昌松宜矿区生态修复项目 入选全国山水工程典型案例

湖北日报讯(记者余宏宏、通讯员黄月娥、王光禹)从宜昌市自然资源和城乡建设局获悉,1月9日,财政部、自然资源部、生态环境部联合发布山水林田湖草沙一体化保护和修复工程(以下简称“山水工程”)第三批典型案例,宜昌市“松宜矿区废弃矿山地质环境生态恢复工程”成功入选。据了解,这是本批次全省唯一入选案例,也是宜昌市第3个入选“山水工程”的项目。

松宜矿区曾是我省第二大煤炭生产基地,历经百年开采,在为经济社会发展贡献光与热的同时,也留下了地面塌陷、山体滑坡、河道堵塞等“生态伤疤”。

“2018年,松宜矿区全域煤矿关停后,宜昌市对七矿两河两区等11个生态恢复区进行集中连片整治。”宜昌市地质灾害监测防治中心主任谈雪松介绍,通过治理,松宜矿区7处矿山水生态得到修复,增加了3859亩林地和83亩建设用地,将243亩闲置地恢复成为农业生产用地;危岩、坠石、滑坡等地质灾害得到治理;清淤河道14.5公里,加固河道5420米,14.5公里河道岸线得到有效修复。在全面消除地质灾害隐患的基础上,项目还建成了全省唯一的陈家河采煤研学基地,推动区域从传统“煤经济”向“绿产业”转型,探索出“矿美业美、矿美人”的生态发展新路径。

近年来,宜昌市以实施湖北省“长江三峡地区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程”试点为契机,系统推进水污染治理、生态修复、水资源保护“三水共治”和工业、农业、生活、航运污染“四源齐控”,先后有枝江市金湖湿地生态修复项目、宜昌卷桥河湿地生态保护和修复项目等入选“山水工程”典型案例。

## 全国“百城百校”交通安全 精准宣教活动在汉启动

湖北日报讯(记者周三春、通讯员赵明镜、王姿娜)1月13日,全国“百城百校”交通安全精准宣教主题活动首站来到华中科技大学。

“部分漱口水也含有酒精,驾车前谨慎使用。”“来模拟街区骑电动车,看看交通规则你知多少……”活动现场精心设计了“四个一”的立体化体验:一场交通安全主题游园会,让学生在闯关中知晓不同道路交通参与主体的责任与注意事项;一场交通安全主题舞台展演,凝聚了警、校、企、研多方力量,共同发出平安倡议;在校园内打造一个实体化的交通安全宣教阵地“梧桐语·平安驿站”主题邮局;举办一堂交通安全主题公开课,为学生带来前沿智能网联汽车技术与交通安全基础知识的思想启迪。

公安部道路交通安全研究中心相关负责人表示,活动旨在推动大学生从交通安全知识的“被动接受者”,转变为交通安全理念的主动倡导者、积极共创者,打造可复制、可推广的交通安全宣教新模式。

该活动由公安部道路交通安全研究中心联合中国邮政速递物流主办,华中科技大学、省公安厅交通管理局等单位承办。

## 寻找小镇创业家

### 宣恩小伙“买”技术返乡创业

# 富硒盐焗蛋从无人问津到年销千万元

湖北日报全媒体记者 鲁腾 孟静  
宣恩县融媒体中心 陈绪开 王法钧 阳平

2025年12月17日,在恩施优赞食品有限公司的生产车间里,企业负责人张继登正与工人一同忙碌。一颗颗天然富硒鸡蛋,经过清洗、醋浸、煮熟、盐渍、烘烤等八道工序,最终成为开袋即食、咸香软糯的盐焗蛋。

如今,张继登凭借这颗小小的富硒盐焗蛋,串起50余家养殖户,实现日加工鸡蛋3万颗,年销售额近千万元。这颗来自宣恩深山的“土蛋”,正成为连接市场、带动农户、促进产业发展的“金蛋”。

20万元定金换来核心技术

1985年出生的张继登,是宣恩县椒园镇庆阳坝村人。20岁出头,他远赴浙江闯荡。

2015年,宣恩县政府赴浙江招商。一句“你们回乡每办一个企业,老家就少一户留守老人和儿童”,深深触动了他们。返乡尽孝、带动家乡发展的想法,在他心中悄然萌生。

经过多番考察,张继登将目光锁定在鸡蛋深加工上。原来,他因业务往来结识了一位温州老板,对方制作的盐焗蛋蛋白紧实、蛋黄软糯咸香,且蛋壳完整不破,给他留下深刻印象。“蛋壳完好,味道是怎么进去的?”张继登敏锐地察觉到商机,“老家鸡蛋品质好,但大多只卖鲜货,鸡蛋深加工领域几乎是空白。如果把这项不破壳盐焗技术带回去,应该大有可为。”他立即联系那位温州老板请教技术,但被对方婉言拒绝。张继登没有放弃,在未签协议的情况下,毅然汇出20万元定金。最终他用诚意打动对方,温州老板主动退股,并提出以技术入股。

2018年8月,张继登在宣恩工业园租下厂

房,温州老板如约带着技术与设备前来。当年10月,公司投产。然而起步并不顺利:手工杀菌温度难以控制,涨袋、破壳等问题频出,良品率一度不到40%。

“蛋壳和蛋衣虽是天然保护层,但外包装也决定最终品质。”为解决包装难题,张继登带着样品奔波于武汉、长沙等地十余家包装厂,测试数十次,终于找到合适的耐高温蒸煮袋。“光包装袋样品,就攒了整整一箱。”他回忆道,经过持续的设备调试与流程优化,生产逐步走上正轨。

免费试吃打破销售困境

宣恩人习惯吃鲜鸡蛋,定价3元的盐焗蛋起初少人问津。

“打广告不如让人品尝。”张继登装满一车盐焗蛋,跑到恩施女儿城、仙山贡水等景区,向游客和导游免费发放;出差时,行李箱里总塞着几盒盐焗蛋,在车站、机场请路人试吃。时间一长,朋友送他一个绰号——“张鸡蛋”。这个充满乡土气息的名字,后来成了他的直播网名。

有一次在航班上,他递给邻座旅客一枚盐焗蛋:“尝尝我们宣恩的富硒蛋,开袋即食。”对方起初推辞,拗不过他的热情才尝了一个。两人从养鸡聊到生产工艺,越聊越投缘。下飞机后张继登才知道,那位旅客竟是一位地方领导。后来该领导专程到张继登的鸡蛋加工厂进行考察,笑着对他说:“你这个‘空中推销’,比汇报还生动。”

免费送出的蛋,渐渐形成裂变效应。景区特产店主动寻求代理,旅行社也将盐焗蛋列入伴手礼清单。

给需求;契合水果店“新鲜健康”的定位,上架盐焗蛋作为特色品类;他还结合宣恩“喜事回礼”的习俗,推出红色礼盒装“喜蛋”,替代传统香烟,既呼应移风易俗,又打开本地礼品市场。

随着直播兴起,他以“张鸡蛋”为名直播生产全过程,并加入带货联盟。“有一天醒来,手机响个不停,一下子涌进上千个订单。”2024年,公司销售收入达980万元,线上销售占比超过60%。这颗富硒盐焗蛋,已销往全国30多个省市。

小鸡蛋串联乡村大产业

创业初期,由于收上来的鸡蛋大小不一、品质不稳,导致成品口感波动。张继登联系多家大型蛋鸡养殖场,但因市场前景不明遭到对方拒绝,他只好把目光投向中小型蛋鸡养殖户。

“最困难的时候,连养了几只鸡的家庭,我都会去沟通。”张继登说。在畜牧专家帮助下,他推动中小型蛋鸡养殖户实行标准化养殖,杜绝使用抗生素,从源头把控品质。同时,他也承诺在市场价低迷时托底收购。

2019年,高罗镇马家寨村的养殖户周启富养了200只五黑鸡,他把鸡蛋挑进城贩卖,光路费就占去收益的大半。张继登高于市场价收购他的鸡蛋,并请专家上门指导饲养与防病。如今,周启富的养殖规模已扩大到2000只,日产蛋千余颗,光卖蛋一年就能收入6万多元。

“以前日加工最多2万颗,现在满负荷可达5万颗,放盐的时间、用量都有明确标准,再也不会出现时咸时淡的情况。”2023年,张继登建成2500平方米的现代化厂房,引进年加工千万颗鸡蛋的全自动生产线,蛋壳破损率从最初的40%降至5%以下。他还吸纳30余名村民就近就业,不少人从事拣蛋工作,月薪3000元左右,顾家增收两不误。



张继登正在检查盐焗蛋产品。

(湖北日报全媒体记者 鲁腾 通讯员 陈绪开 摄)



扫码看视频