

创新之路



建龙北满特钢 绿色转型“节”“减”生效

□文/摄 本报记者 孙铭阳

日前，记者走进建龙北满特殊钢有限责任公司(以下简称“建龙北满特钢”)，眼前一片生机盎然。这座我国“一五”期间兴建的特殊钢制造厂，到处透露出旺盛的生命力。绿色、现代化、花园式工厂已经成为了建龙北满特钢如今的代名词。

回收余热降污创效

众所周知，钢铁产业是碳排放量较大的工业行业，绿色低碳发展已经成为钢铁行业转型发展的核心命题。“近年来，建龙北满特钢始终积极响应国家及行业政策要求，承担企业保护环境的社会责任，开展碳达峰及减碳规划项目，大力推进超低排放改造、节能降耗、固废利用、绿色产品制造，持续加强绿色生态工厂的建设，促进企业绿色低碳高质量发展。”建龙北满特钢总经理助理何平说。

在建龙北满特钢一炼钢厂附近，低压饱和蒸汽过热装置主控室的屏幕上跳动着各种实时监控数据，工作人员正在有条不紊地工作着。在2020年9月该项目投用前，建龙北满特钢一炼钢厂转炉烟气冷却过程中产生的饱和蒸汽由于过热度低，大部分被直接放散未有效利用，夏季一炼钢厂低压蒸气每小时约有22.4吨无法有效利用。同时，在低压蒸气放散过程中，视觉上形成大量“白烟”，并伴有一定程度的噪音污染。对此，建龙北满特钢组织技术团队在多次深入现场调研、与行业先进企业对标研讨后，制定出了可实现余热回收、降低污染的一体化解决方案，投资650万元改造了低压饱和蒸汽过热装置，使加热炉工作时产生的余热资源得到100%利用，同时每年可减少二氧化碳排放量近1.4万吨，为公司年创效630余万元，真正实现了“效益型环保”。

环保+节能实现节煤减碳

为了企业的可持续发展，建龙北满特钢大力推进公司环境管理工作，一方面通过监管、督促，确保技改及新建项目符合环保“三同时”制度要求，另一方面通过对废水、废气、土壤环境监测，监督污染物达标排放情况，通过编制环保专业预算确保环保资金足额投入。环境监测、辐射管理、固体废物管理、环境体系管理、在线监控系统建设成为环保工作的重要环节。能源中心厂长栾永强说，日常的环保管理工作有序推进的同时，他们投资近7亿元，先后完成了除尘改造、烟气脱硫、噪声治理、余热供暖、余气发电、屋顶光伏、钢渣、水渣再生利用、废钢回收加工、污水处理等多项节能项目，取得了良好的社会效益和环境效益。

厂区余气综合利用项目正在加紧建设，经节能改造、煤气系统优化使用后，可将全厂剩余煤气通过煤气发动机组进行充分利用，达到资源综合利用、节能减排及提升企业综合效益的目的，建成后预计可年节约标煤3万吨，减少二氧化碳排放量8万吨。而此前已经建成投用的263平方米烧结机升级改造项目和能源动力技术升级改造项目分别可实现年节约标煤13.6万吨、减少二氧化硫排放量36万吨，年节约标煤2.3万吨、减少二氧化碳排放量6万吨。系列举措与碳达峰碳中和的总体目标要求不谋而合。

固废资源“吃干榨净”

实现资源的二次利用，是钢铁行业绿色发展的一条重要途径。过去，炼钢所产生的固体废物只能进行堆存处理，但是考虑到这些固废如果处理得当的话，不但其中部分材料可回收再利用，提高剩余部分也可产生其他的经济价值。基于此，建龙北满特钢投资了5200万元将一炼钢厂原有钢渣处理生产线提档升级，将原有钢渣经处理后，按照含铁量划分为渣铁、磁选粉、磁选块、尾渣粉和尾渣块，并将其经过各种处理后的应用到生产各个环节，无法使用的尾渣粉则对外销售，真正实现了固废可循环利用，将固废资源“吃干榨净”，取得了良好的社会效益和环境效益。”安全环保部副部长方涛说。同时，建龙北满特钢正努力打通废钢业务链条，以充分发挥黑龙江区域废钢资源优势，实现全产业链紧密协作，提高废钢利用率，降低钢铁生产流程的吨钢碳排放量。

随着《黑龙江省碳达峰实施方案》的出台，建龙北满特钢以“双碳目标”为契机，积极谋划企业低碳发展战略，制定行之有效的低碳发展路线图。建龙北满特钢总经理巩飞说，我们将通过优化产线结构，有序发展电炉炼钢，实现工艺结构减碳。探索废钢资源利用，推动高炉大比例球团技术应用，实现原料结构减碳。广泛应用先进适用节能低碳技术，大力回收余热余能资源，促进能效水平提升，实现技术减碳。创新发展低碳冶炼新工艺，规划布局低碳氢冶金生产线，实现创新驱动低碳，从而切实推动企业绿色低碳转型升级，助力钢铁行业绿色低碳高质量发展。



建龙北满特钢厂区(资料片)。



能源动力技术升级改造项目。



余气综合利用项目加紧建设。

2022年11月6日 星期日

E-mail: hljrbssjj@163.com

本期主编:王 钊(0451-84655267)
本期责编:王传来(0451-84692714)
执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

助企专线

七台河 企业电力 接入“零成本”

本报讯(徐海东 张洪新 记者赵宇清)近日，电力接入分担机制在七台河落地，这是七台河市对标浙江、上海等一流省市，出台有关优化营商环境、打造招商引资核心竞争力的重磅举措。该办法的施行标志着客户电力外线接入的全部费用将由政府和供电公司共同分担，真正实现客户电力接入“零成本”。

为进一步优化电力营商环境，有效减轻企业电力接入环节负担，七台河市发改委牵头，联合七台河市财政局、国网七台河供电公司，在省内率先出台《七台河市客户电力接入工程费用分担机制办法(试行)》。按照此分担机制，七台河市城镇规划建设用地范围内的电力外线接入费用全部由市政府和供电公司共同分担，而企业客户则不再承担此项费用，企业将真正享受到低成本、“开门接电”的便捷服务。

电力接入工程费用是指从客户建筑区划红线连接至公共电网发生的人工工程建设费用，以往延伸投资政策主要面向小微企业、电能替代等项目。据测算，该政策的实施每年将为企业减少接电成本约1560万元，从长期看还将进一步减少企业对该部分线路等供电设施的运行维护、更新改造以及折旧损耗等成本，将进一步助力企业降本增效，有效推动新项目尽快建成、投产，对提升七台河市招商引资核心竞争力、助力产业发展和经济转型具有重要意义。

对接企业15178家 完成授信33.5亿元

“银税互动” 助力企业“以信换贷”



本报记者 程瑶摄

本报讯(张司佳 张海燕 记者程瑶)“在税务局的介绍指导下，我抱着试一试的心态注册了这个平台，以前觉得贷款要很多手续，没想到在平台提交申请3天就完成了融资，特别惊喜。税务局向我们推送了很多国家减税降费的政策，现在又通过‘信易贷’平台解决了我们的融资需求，这让我们企业对发展越来越有信心了。”日前，佳辉商贸有限公司负责人高先生欣喜地告诉记者。

今年以来，牡丹江市税务局充分发挥税务部门“银税互动”及工商联“助微计划”的品牌效应和实践效应，创新拓展“以信换贷”模式，与市诚信办联合开展全国中小企业融资综合服务平台(简称“信易贷”平台)宣传推介行动，帮助金融机构对企业信用进行准确评估，精准画像，助力中小企业融资“增信”，为小微企业发展注入新鲜血液。

据悉，该局依托办税服务厅、微信公众号、税企工作群等渠道，通过“公开覆盖+重点精推”动员方式，引导中小企业在“信易贷”平台注册授权。通过推送自制的操作指引宣传视频，提升平台社会认知，鼓励中小企业入驻平台发布融资需求。

截至目前，“信易贷”平台已入驻企业15178家，发布金融产品53个，发布融资需求1390笔，成功授信309笔，正在对接467笔，完成授信金额33.5亿元。

专精特新
零距离

博能生态

□文/摄 见习记者 杜清玉

“林甸县四合乡福发村180户村民家中的入户燃气管道已经安装完成，接下来，我们将为村民们输送生物天然气作为他们取暖炊事的清洁零碳能源。”近日，记者走进国内领先的有机废弃物资源化利用综合服务商——黑龙江博能生态环保股份有限公司(以下简称“博能生态”),总经理石洪影告诉记者，博能生态依托自主研发的核心技术，正在快马加鞭布局生物环保和生物能源项目。

变废为宝
“生态地图”分布全省10个县“硬核”团队
首开国内高寒厌氧发酵先河

能够在黑龙江这样的高寒地区实现农业有机废弃物资源化项目的稳定运行，得益于博能生态在技术上的不断攻关与实践。

“作为国家高新技术企业、省级‘专精特新’中小企业，我们始终以绿色、低碳、健康、智能为创新导向，坚持自主研发关键核心技术。”石洪影告诉记者，目前，博能生态拥有一支由27名博士、硕士组成的科研团队，并创建了北京技术创新中心，与中科院、农业部规划院、农科院等多家科研院所展开深度合作，整合国内顶尖行业专家，择优引进吸收欧洲先进技术。

截至目前，公司积累了形成了北方寒区连续多物料高浓度厌氧发酵技术与装备、高好氧发酵技术、高氮磷污染生活污水治理技术、污染物收运管控信息系统、有机农产品区块链信息系统等多项先进技术，获授权技术专利28项。

其中，自主研发的北方寒区有机废弃物多物料干式厌氧资源化利用技术体系，首开国内高寒地区大规模干式连续厌氧发酵先河。

在博能生态的智慧环保运营管理中心，记者看到，大屏幕上近20个动态监控画面实时回传项目的生产、建设数据，并不断更新。

“我们通过这个系统实现对生产数据的汇总、分析以及生产调度安排。”石洪影介绍说，智慧环保运营管理系统利用互联网和物联网技术，构建资源化利用三级网络平台，对生物质能产业链上、中、下游进行全过程管控，实现原料收、储、运网络动态管理与优化以及发酵工艺与生物天然气、生物有机肥的全程管理，帮助产业走上数字化发展道路。

延链强链
打造低碳循环产业发展模式

“博能生态运行的2座农业有机废弃物处理中心，每年消化畜禽粪污20万吨、秸秆10万吨、病死畜禽7300吨，年产生物天然气754万立方米，生物有机肥10万吨。”石洪影说。



①博能生态肇东太平乡农业有机废弃物资源化处置中心。
②博能生态有机肥车间。
③博能生态的智慧环保运营管理中心。
④林甸县四合乡畜禽废弃物垃圾处理项目。

年底项目全部投产后，博能生态也将成为东北最大的生物天然气生产企业、东北最大的生物有机肥生产企业。生态产品的循环应用，则成为降碳减排、绿色种植的利器。

目前，博能生态与多家大型企业达成合作，点对点为他们提供生物天然气。此外，博能生态与林甸四合乡政府合作，铺设燃气管道直接入户项目周边的福发村，分布式能源解决了燃气下乡长输管道投资高的难题，为村民提供了生产生活清洁能源，该模式还将复制到更多地区，促进农村农业用能结构升级。

依托有机肥生产优势，博能生态不断延展产业链，深化与京东、阿里、蚂蚁金服、同仁堂等知名企业的合作，加快整合畜禽养殖业、绿色有机食品种植、北药种植及高附加值农产品销售的渠道和资源，探索出了一条从“农业—清洁能源—绿色农业—大健康”的种养结合、清洁低碳、有机安全循环发展之路。

“当下黑龙江正在大力发展生物经济，博能生态也将深耕技术，御风而行，通过延链强链，不断升级产业模式，做大做强生物经济，努力成长为全国农牧废弃物无害化处理与综合利用行业的龙头企业。”石洪影说。

黑龙江省加快推动
工业稳增长

若干措施

(上)

一 切实降低企业生产经营成本

- 加强能源保供统筹调度，强化跟踪监测和协调服务提升抽气、煤炭稳价保供能力，有效调节电力电量平衡保障电力供应，满足工业企业用能需求。
- 着力解决工业企业运输方面存在的运力不足、卡口通行不畅等问题诉求，保障工业企业物流畅通。
- 贯彻落实国家和我省各项涉企减税降费政策，增强企业获得感。
- 鼓励各地对受疫情影响未能及时缴纳水电气费用的制造业中小企业和个体工商户实行“欠费不停供”，允许在6个月内补缴并免收滞纳金。
- 支持有条件的各类园区为制造业困难企业减免租金。

二 加快提振释放市场消费需求

- 鼓励汽车生产企业加大新能源汽车生产规模，积极帮助企业在争取新能源汽车推广应用补助资金，促进新能源汽车消费。
- 举办冰雪娱乐、山地运动、乡村旅游、时尚家居展示、家电下乡等主题活动，打造产品多元应用场景和消费热点。
- 加强与深圳时尚产业联盟协同互动，共同打造哈尔滨时尚周等展示平台，持续提升我省服装产业影响力。
- 鼓励各地以场景构筑和平台打造为切入点，全面链接国内外高端展会、论坛等平台载体，积极培育创意设计产品展示、品牌形象、需求创造等轻工产品供给新模式。
- 将互联网营销与直播电商行业按规定纳入全省职业技能培训补贴目录，积极开展电商行业培训。
- 鼓励各地对符合条件的优质直播电商服务机构予以奖励。

三 抓实工业投资和重大项目建设

- 加快推进重点工业项目建设，紧盯“开工率、投资完成率、按期投产率”三率，促进早开工、早建设、早投产。
- 实行市县分级负责跟踪推进机制，帮助协调解决项目建设中遇到的困难问题，全力推进更多项目转入规，加快项目投产达效。
- 用好国家支持薄弱领域设备更新改造政策措施，发挥好省出台支持技术改造政策叠加作用，引导支持更多企业加大技术改造投入。

四 加力推动能源矿产行业增产发力

- 强化调度和保障服务，促进油气稳产增产。
- 加强生产组织促进释放煤炭产能，积极推动现有煤矿稳产扩产。
- 实施科学有序开采，提升矿产资源综合利用率，推动钢铁、石墨和有色金属等非煤矿山增产扩产。

五 全力推进规上工业企业培育

- 充分挖掘新建项目潜力，强化跟踪服务，加快进度，推动早投产、早入规。
- 指导符合条件企业及时申报入规，争取多入快入，应统尽统。
- 对存在退规风险企业加强分类指导帮扶，力争不退少退。
- 鼓励引导有条件的市地、县区出台晋规定激励政策，通过政策叠加效应提升企业升规入统积极性和企业获得感。

本报讯(高雪峰 记者刘柏森)近日，鸡西市2×66万千瓦燃煤电厂项目开工建设，开工仪式在该市恒山区建设现场举行。

鸡西市燃煤电厂项目估算总投资66亿元，项目建成后，将为鸡西市市民供热安全、多元产业发展提供电力保障，并为拓展新能源产业发展提供有力支撑。可提升1200万平方米建筑的供热质量。

据了解，该项目入驻以来，鸡西市坚持“一企一策”，专人专班服务，帮助企业解决诸多实际困难，为项目开工建设赢得了时间、争取了主动。投资方表示，将充分发挥自身资金、技术、管理优势，组建高效施工团队，精心策划、科学组织、规范管理，将鸡西市燃煤电厂项目打造成为火力发电项目中的优质工程、示范工程、标杆工程。

鸡西一燃煤电厂项目开建