

## 专家观点

## 落实稳增长方案 稳定发展预期 促钢铁业质量效益提升

近日，工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、商务部、市场监管总局等五部门联合印发《钢铁行业稳增长工作方案（2025—2026年）》（以下简称《工作方案》）。《工作方案》明确了今明两年的工作目标，从五个方面布局十项工作举措，重点突出、要求明确、措施具体，将进一步稳定行业发展预期，对钢铁行业实现“十四五”平稳收官、“十五五”稳健起步具有重要意义。

**《工作方案》着力于稳定行业发展预期。**当前，钢铁行业供给总量过大，有效需求不足，供需失衡是影响行业发展质量和效益的主要矛盾。《工作方案》坚持稳中求进工作总基调，进一步强化供需两端协同，部署调控供给总量、优化供给质量、拓展消费需求、促进改造升级等具体举措，扎实推动实现市场供需动态平衡，有效稳定行业发展预期。

**《工作方案》体现了发展目标延续性。**2023版实施期限为2023—2024年，提出了行业稳增长的分年度目标。从结果看，投资强度、研发投入、工业增加值增速等方面均已如期达成；受外部环境日趋复杂、国内困难挑战叠加等因素影响，在供需保持动态平衡、经济效益显著提升等方面，行业发展弱于预期，这也成为新版政策关注和下一步发力的重点。

**《工作方案》围绕增加值、经济效益、供需关系、产业结构等提出了目标，指明行业企业努力方向。**一是增加值延续2023版增长4%的目标水平，体现了国家推动钢铁行业平稳运行的预期和决心；二是经济效益企稳回升、市场供需更趋平衡，这两项目标对企业而言“体感”最为明显，也是时下重点、难点、定性的目标导向也更加严谨、务实；三是产业结构以及供给能力、绿色化、数字化方面的目标，体现了政策对当前和长远的统筹考虑。

**聚焦控总量、优供给、拓需求，平衡供需关系，促进钢铁行业平稳运行。**抓细产能产量调控。《工作方案》提出，实施产能产量精准调控、推进钢铁企业分级分类管理。一是严禁新增产能。二是优化存量产能。三是实施产量压减控总量。

抓实全产业链产品供需关系。《工作方案》提

出，增强高端产品供给能力、促进大宗产品质量升级、稳定原燃料供给、挖掘钢材应用需求。一是高端产品供给。二是大宗产品质量。三是上游原燃料稳定供给和下游消费需求拓展。抓严产品出口管理。《工作方案》提出，促进国际化发展。今年1—8月份，我国累计出口钢材7749万吨，同比增长10%。对于钢铁产品出口的有效管理，本质上是厘清国内外钢铁市场的供需关系。低技术含量钢铁产品的大量出口，虽短期缓解了国内供需矛盾，同时易导致国际贸易摩擦升级、扰乱国内产业结构升级节奏等负面影响。支持高技术含量产品、绿色低碳产品进入国际市场，既有利于满足国际市场对高端钢材、绿色产品的需求，又有助于我国钢铁产业融入国际产业链体系，参与国际分工与合作，打造国际知名品牌，提高国际竞争力。

**推进高端化、智能化、绿色化，扩大有效投资，推动产业结构优化升级。**《工作方案》提出，推进工艺设备更新、加快数字化转型、推进绿色低碳改造。贯彻落实《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》《钢铁行业数字化转型实施指南》《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》等相关政策要求，扩大有效投资，激发创新动能。一方面，推广先进电炉、特种冶炼等高端装备。加快限制类装备升级及一代炉龄服役到期的老旧设备更新。据测算，截至2023年底，中钢协重点统计企业中，1000立方米以下高炉数量和100吨以下转炉数量的占比约为26%、27%，但部分地区明显高于上述平均值。另一方面，加快以绿色化智能化改造促转型，推动“人工智能+钢铁行业”发展，推进低

碳冶金及绿电、绿氢、氢冶金一体化工艺技术和装备产业化，因地制宜培育形成新质生产力，推动钢铁行业新型工业化进程。

**围绕组织保障、政策支持、监测调度，强化保障措施，确保各项举措落地。**《工作方案》统筹考虑地方及行业协会职能、财税及金融政策、运行监测与风险预警机制等情况，提出具体要求，为各项举措落地见效保驾护航。

专家建议，按照《工作方案》要求，控总量、优供给、扩需求、促转型，将成为近两年钢铁行业发展的主基调。钢铁行业企业要加快推进《工作方案》中各项工作的贯彻落实，建议高度重视并做好以下四大系统性工作：

一是积极创建引领型规范企业。《钢铁行业规范条件（2025版）》从“六化”角度为钢铁企业高质量发展指明了方向；同时，规范企业分级结果将作为粗钢产量调控分解的重要参考，也将与财税、金融等支持政策协同。钢铁企业应主动对标对表，查漏补缺，加快推进引领型规范企业建设。

二是积极参与行业标准化工作。标准化工作关系到企业的高质量发展，更关系到行业稳增长，《工作方案》对标准化工作作出多项具体部署，钢铁企业应以企业技术标准体系建设为抓手，提高产品品质、丰富产品种类、优化产品结构，引领企业数字化绿色化改造。

三是加快推进数字化转型。开展数字化转型评估诊断和智能工厂诊断评估、规划与实施，大幅提升企业全要素生产率，实现更稳质量、更优性能的产品和极致可控的成本。搭建自主可控的标识解析系统，建立产品数字护照体系，协同实现企业产品质量安全追溯。

四是加快推进绿色低碳改造。全面完成超低排放改造目标任务，积极推进极致能效工作，推动减污降碳协同增效。在碳市场方面，对于钢铁行业企业既是挑战，也是机遇，应扎实推进在碳计量、碳标准、碳体系、碳平台、碳标识以及数字化能碳管理中心建设等方面工作，夯实企业“碳基底”。

（内容来源于世界金属导报）

## 国际钢铁

## SSAB耐候钢助力胡库大桥 抵御海洋环境侵蚀

**■据信息资源网** 近日，SSAB的460ML级耐候钢管应用于胡库大桥建设。

SSAB的耐候钢板以预制件形式从欧洲公司拉赫钢厂交付给客户。钢板可根据翼缘或凹槽的需求切割成特定形状，焊接所需的坡口也会完成部分加工。客户还与SSAB的焊接专家展开合作，共同研讨焊接参数及其他细节，包括焊丝的选择。

这座组合梁桥全长767米，桥面为钢筋混凝土结构，由25个钢管节段构成，每个钢管节段重量近100吨。大型钢管节段高度超过4米、宽度达6米，长度在26—32米之间。

## 新材料新技术

## 兼具技术与环保优势：

## NEOVAC推出全新涂镀工艺

**■据信息资源网** NEOVAC是西马克集团与SITIZN集团在德国卡尔施泰因成立的合资企业，现在推出一项生产高强度和超高强带钢的全新涂镀工艺。该创新工艺为“冷”处理技术，在不改变基材力学性能的前提下，实现了最佳的涂镀质量。

NEOVAC相关负责人介绍，全新涂镀生产线是金属加工领域的里程碑。真空涂镀工艺在涂镀过程中不产生热应力，从而保持材料特性不变，利用该工艺现在可以对由于高温敏感性而无法通过传统工艺实现的高强材料进行涂镀。这种新工艺为汽车、航空航天和结构轻量化领域使用具有主动防腐的超强材料开辟了全新可能性。

该真空涂镀技术兼具技术与环保优势：配上可再生电力的使用，其涂镀过程可实现碳中和，显著提升可持续性。与传统工艺相比，该工艺能效更高、资源消耗更低，而且由于能够形成均匀涂层所需涂覆量显著减

少，能够进一步降低能源与材料成本。

安装在卡尔施泰因的非连续带钢真空涂镀机组是一条重达170吨的中试机组。来料卷最大5吨、最长1000米、最宽650毫米的带钢经过湿清洗后，进入一个真空腔。真空腔采用三段式工艺：等离子预处理、基于磁控管的预涂镀和新开发的等离子增强型蒸发（通过喷嘴对锌进行蒸发）。技术上，锌在600℃以上温度时蒸发，然后在低于200℃“冷”工艺状态下沉淀到带钢上，且整个过程中不导入氯气，从而实现所需晶粒尺寸和高附着力的镀层，且对带钢金相组织的影响最小。该工艺已生产出包括抗拉强度高达1500兆帕超高强钢在内的多个涂镀钢种。

该创新工艺在中试机组获得成功后，可用于系列化生产，为客户提供可扩展、满足个性化需求的解决方案。该产线设计为可从单卷生产切换到连续生产，以实现更高效的生产水平。

## 绿色金属生产：

## 奥托昆普与波士顿金属公司合作优化金属生产

**■据信息资源网** 近日，奥托昆普宣布，已与重新定义全球金属生产的波士顿金属公司签署一份谅解备忘录（MoU），以加强对国防和航空航天等行业至关重要的关键无碳金属的生产。

根据谅解备忘录，两家公司计划启动一个联合开发项目，核心内容包括：将奥托昆普的高品质铬材料应用于波士顿金属公司专有熔融氧化物电解（MOE）技术的关键部件，同时进一步提升奥托昆普生产运营的效率与循环性。

此次联合开发项目将对奥托昆普最近发布的“2026—2030年EVOLVE战略”起到推动作用。

作为协议的一部分，两家公司将重点进行以下业务和技术评估：波士顿金属公司将对其MOE技术进行评估和测试，

旨在进一步优化奥托昆普生产过程中的副产物回收利用，并完善奥托昆普的整体循环模式。奥托昆普将向波士顿金属公司提供源自芬兰凯米矿（Kemi mine）的氧化铬和铬原料，旨在扩大和进一步确保其惰性阳极的供应链，惰性阳极是MOE技术用于绿色钢铁生产的关键部件。

MOE是一种创新型金属提取技术，通过在高温熔融氧化物电解质中进行电解反应，直接从金属氧化物中生产纯金属，具有碳排放低、资源利用率高等优势，被视为未来绿色金属生产的重要方向之一。波士顿金属公司目前正在巴西投产其第一家商业工厂，用于生产高价值的关键金属，如铌和钽。与此同时，模块化MOE技术正在针对钢铁等大批量应用进行扩展。

## 铁矿石速递

## 淡水河谷获南岭2000万吨年产能扩建项目运营许可

**■据世界金属导报** 近日，淡水河谷公司对外宣布，该公司已获得南岭2000万吨产能扩建项目（Serra Sul +20 Mtpy）矿山相关作业的运营许可。该项目建成后将大幅提升该公司产能，并成为淡水河谷在巴西铁矿石生产实现可持续增长的战略平台。此运营许可由巴西环境和可再生自然资源管理局（IBAMA）颁发。对该项目而言，获此许可是重要里程碑，且符合计划时间表。该项目预计将于2026年下半年启动试运行。

该项目将使位于巴西北部系统

的S11D矿山一选矿厂的年产能增加2000万吨，具体举措包括开发新采矿区、安装新的半移动式破碎机、复制现有的远距离传送带以及在选矿厂建设新的选矿生产线等。该项目预计总投资额达28亿美元，目前其财务进度和实体工程进度已分别达到57%和77%。南岭2000万吨产能扩建项目、大瓦尔任（Vargem Grande）项目和卡帕内玛（Capanema）项目共同构成了淡水河谷的战略举措组合，旨在持续提高铁矿石产量并增强铁矿石产品组合的灵活性。

## 相关行业

## 房地产市场去库存成效继续显现

**■据经济日报** 今年以来，各地区、各部门因城施策稳定房地产市场，出台政策推动房地产市场止跌回稳，积极促进刚性和改善性住房需求释放。前8个月，房地产市场虽有所波动，但商品房销售价格和住宅价格同比降幅还在收窄，去库存成效继续显现，房地产市场仍朝止跌回稳方向迈进。

今年1月份至8月份，全国新建商品房销售面积同比下降4.7%，降幅比去年同期收窄13.3个百分点，比去年全年收窄8.2个百分点。商品房销售额下降7.3%，降幅比去年同期收窄16.3个百分点，比去年全年收窄9.8个百分点。

新建商品住宅价格同比降幅收窄。8月份，70个大中城市中多数城市商品住宅销售价格同比降幅有所收窄，其中一、二、三线城市新建商品住宅销售价格同比降幅比上月分别收窄0.2个、0.4个和0.5个百分点。

房地产企业资金和库存有所改善。从资金来源看，1月份至8月份，房地产开发企业到位资金同比下降8%，降幅比去年同期收窄12.2个百分点，比去年全年收窄9个百分点。

从商品房库存连续6个月减少这一数据不难看出，房地产市场供需不平衡态势得到明显缓解。供求关系趋于平衡，有利于市场走向稳定。

我国城镇化仍在持续推进，加之我国有大规模存量房屋优势，目前城镇住房存量接近350亿平方米。按平均寿命50年计，每年约有2%的更新需求，也就是说，每年将产生约7亿平方米的新建筑面积需求。房地产市场依然潜力很大、韧性很强。同时，居民对“好房子”的需求持续增加，我国城镇化正从快速增长期转向稳定发展期，城市发展正从大规模增量扩张阶段转向以存量提质增效为主的阶段。

**河钢钒钛磁铁矿资源绿色高效利用取得突破**

## 信息动态

## 河钢钒钛磁铁矿资源

## 绿色高效利用取得突破

近日，由河钢自主研发的国内首条基于氢冶金的钒钛磁铁矿熔分电炉中试产线，顺利产出含钒铁水以及TiO<sub>2</sub>含量达45%的优质熔分钛渣。这标志着河钢首次掌握了铁、钒、钛三种元素“同步、高效、低碳提取”的全组分核心技术，为钒钛磁铁矿金属资源绿色高效利用提供了全新解决方案。

## 张宣科技绿色低碳材料助建“非洲三峡”工程

近日，河钢集团张宣科技研发生产的满足欧洲标准的绿色低碳材料成功用于“一带一路”共建国家安哥拉凯凯水电站项目建设。供应该工程的绿色低碳材料被制作成预埋件后，可用于基础设施建设，与普通材料相比，冲击韧性等性能优异，特别是能够承受零下20摄氏度的低温环境考验，保障水电站基础（地基建设）设施在漫长使用周期内安全稳固。

## 本钢一项极致能效重点工程提前竣工投运

日前，本钢板材公司炼铁总厂五炉组上升管余热利用工程正式竣工，比计划工期提前51天完成。这项被列为本钢极致能效重点工程项目的成功投运，标志着企业在余热回收和能源高效利用领域迈出了坚实一步。该项目通过创新技术手段，给高温荒煤气通道加装“热能回收器”，在确保安全生产的前提下，最大限度提取废弃热能，并将其转化为实际生产可用的蒸汽资源。

## 唐钢烘烤硬化钢助力商用车轻量化发展

目前，河钢集团唐钢公司一批次烘烤硬化钢送达客户现场，经检测，产品表面质量及各项性能指标均满足客户要求，后续将用于商用汽车外板制造，可助力客户实现整车减重7%。

## 敬业集团成功生产耐酸钢Q355NS-XS

近日，敬业集团成功生产耐酸钢Q355NS-XS。耐酸钢是一种特殊金属材料，具有高耐酸性环境腐蚀、高强度与延伸率、良好焊接性、长寿命等特点，通常用于制造化学工业设备、管道、储罐和容器等，广泛应用于化学工业、石油化工、食品和医药等行业。

## 包钢绿色技术首次进入欧洲市场

近日，包钢集团森鼎公司凭借其在环保节能设备研发领域的核心技术优势与成熟项目经验，成功签约塞尔维亚采矿用除尘项目。这是包钢绿色技术首次进入欧洲市场，标志着包钢已成为可提供环保综合解决方案的供应商。