

# 上海钢管行业简报

第 22 期

(总第 498 期)

上海钢管行业协会编

2023 年 12 月 31 日



## 协会动态

### 借外脑 拓思路 做好明年会员服务

#### ——秘书处邀请会外专家共商明年会员服务工作

12 月 27 日，秘书处邀请了数位行业专家，就 2024 年如何开辟会员服务的新领域进行了商讨。受陈俊德轮值会长的委托，巩宏良书记出席了座谈会并为会议做了小结。

首先介绍明年拓展协会海外展的是上海申仕展览服务有限公司的饶松总经理。饶总介绍，申仕明年将与拥有海外自办展权的米奥兰特公司合作，在其众多的海外自办展中，挑选出雅加达、墨西哥和迪拜三个与钢管产品出口市场相关度高的展会，组织钢管产业链企业，在其中推出钢管产业链专业展，同期与当地商务部门合作，组织会员企业开展商务考察活动。据了解，米奥兰特海外自办展，参展单位可享受较高的政府补贴。

2023 年 11 月，米奥兰特在雅加达国际会展中心成功举办第五届中国（印尼）贸易博览会，展位数达到 2000 个，展示面积超 4.5 万平方米，到场买家超过 3 万家，采购金额超过 30 亿美元。12 月中旬，米奥兰特在迪拜世贸中心举办了第十五届中国（阿联酋）贸易博览会，国内 16 个省市近 2500 家企业参展，展览面积超 7 万平方米，展位近 3500 个，预测成交额将突破 50 亿美元。

来自上上德盛集团的王义志总监介绍了上上的数字化管理技术，上上愿意将已经在该企业实现的数字化管理技术与会员单位分享，既可以提供全流程数字化管理的服务，也可以根据使用单位的需求，提供模块化服务。上上在实现两化融合的基础上叠加数字化管理，使企业用工减少了 30%，减少了流动资金占用 5000 万元，大幅度提升了生产效率，企业经济效益稳步提升。

与会代表建议，上上的数字化管理技术可以单独面向社会、面向行业，以便更好的为行业服务，同时可以通过更多的实践，优化独具特色的钢管数字化系统，打造成为全国乃至全球钢铁行业数字化的上海品牌。

在线能源科技“智改数转”工作专家钱湖滨介绍了苏、浙、皖三省“智改数转”的各项扶持政策和切入时机，认为钢管企业应抓住这一机遇，乘风而上，行业协会可充分发挥桥梁作用，帮助会员企业争取社会资源，加快推进钢管企业的高质量发展。秘书处表示，协会将做好会员企业的梳理工作，推荐符合“智改数转”条件的会员企业，在专业机构的协助下，争取参与所在地“智改数转”扶持项目。

巩宏良书记做了会议小结，他指出行业协会是为制造业服务的现代服务业，要协助会员企业做好科技创新的大文章，推动钢管行业的高质量发展。

曹祥军秘书长主持了当天的交流活动。

## 会员动态

### 宝钢超级 13Cr 产品独家供货海南福山油田 CCUS 项目入选《世界金属导报》优秀应用案例

近日，宝钢超级 13Cr 产品独家供货海南福山油田 CCUS 重点项目入选《世界金属导报》不锈钢品牌供应商优秀应用案例，为后续 CCUS 领域的选材提供了宝贵经验，助力国家能源行业加速绿色转型。

近年来，宝钢股份助力中石油大力推进利用二氧化碳提高原油采收率的技术攻关，在行业内首创了 CCUS 全产业链技术体系。自 2017 年以来，宝钢股份就开启了海南福山油田 CCUS 项目的技术攻关。目前，该项目已经成为国内首个凝析气藏碳捕集利用与封存先导试验基地。

经过工况适应性、可靠性等全方位评估后，宝钢超级 13Cr 产品和全价值链体系赢得了用户高度认可，独家中标该项目所需的全部超级 13Cr 特殊扣套管。

目前，CCUS 技术的定位已由单纯的二氧化碳减排技术，演变为支撑能源安全 and 经济发展的重要战略性技术，将为全球能源行业的转型提供技术支撑。

### 《上上大咖说》 | 数字化转型提升企业韧性

#### 从逆境求生迈向蓬勃发展

2021 年，按全省数字化改革“三张清单”方法路径，上上德盛集团开始梳理 8 年前自行开发了 12 套系统数字重构：聚焦在安全生产监管难、环保管控处置难、营销提质增效难、决策精准研判难 4 大难题，对原有 12 套系统迭代整合，形成“安全智管”“环保智控”“营销智评”“决策智治”4 个子场景，推动安全体系重构、营销模式创新、管理流程重塑！

从传统制造到“智能制造数字工厂”一段属于上上德盛集团匠心探索的经历是如何驱动我们的决心的，在这个问题上我们清晰的知道人类全面进入数据时代的标志是传统行业大规模的受益于数字技术的转型升级。数字化的进程本来可能需要三五十年才能完成，现在却被大大的加速，这个过程很可能缩短到一二十年甚至更短。在所有的我们面临的不确定当中，数字化是我们现在最确定的巨大的机遇，因为未来的企业和城市的发展就看谁的数据更丰富，谁的计算更快，谁能够真正理解数据，保护好数据的安全和隐私，用好数据来促进数字经济和经济社会的发展。利用先进技术改造自己的传统行业的数字化改革成为企业前所未有的巨大的机遇，用数字技术加大研发来降低企业的推广成本、渠道成本、人力成本和管理成本。

最新的创业者，最新的技术，最新的这个思想理念启动未来 3 号工厂，上上眼里的数字世界，世界眼里的中国制造，制造强国需要数字赋能的力量！我们一起去奋斗！

#### 博学精技 德行智远

#### ——德威不锈钢学院第一届结业典礼圆满举行

德威不锈钢学院第一届卓越经理人培养计划——“菁才干部班”、“金牌班组长班”结业典礼，于 2023 年 12 月 17 日在嘉兴制造园区培训厅顺利举行。

“金牌班组长班”班长孙昆昆，“菁才干部班”班长赵丽婷，德威不锈钢学院班金牌班班主任马同杰，和“金牌班组长班”和“菁才干部班”的优秀学员代表关朝旭和徐自容，学院讲师团代表王如意老师依次上台发言。最后，德威不锈钢学院院长胡开磊先生就德威不锈

钢学院第一届卓越经理人培养计划——“菁才干部班”、“金牌班组长班”顺利结业作总结讲话。胡院长希望所有学员能将课程内容所赋予的能量融汇于今后各自岗位工作中，并持续修炼自己，共同打造钢铁般的团队，打磨剑锋出鞘的将领。

德威不锈钢学院将致力于为更多管理人才培训与赋能，让优秀人才成为推动企业发展的不竭动力。未来，学院将打造为职工持续赋能成长的课程体系，提升全员专业素养的综合能力，共同为德威不锈钢的美好未来添砖加瓦。

## 科技赋能、创新发展——由中科创新主办的 无损检测新技术交流会在贵阳圆满完成

12月15日，由中科创新主办、贵州鸿海经贸发展有限公司协办的无损检测新技术交流会在贵州省贵阳市隆重举行。会议旨在通过对无损检测新技术的展示与讲解，加强行业间技术交流，在技术探讨中解决业内关注的热点难题。

中科创新市场发展部总监陈西刚主持会议并致开幕词，他对与会专家学者的到来表示热烈欢迎，同时也提到，中科创新自1988年创立以来，在无损检测行业内不断探索发展，企业自主研发的无损检测设备及定制化解决方案已深度服务于石油石化、冶金、电力、新能源新材料、汽车制造、军工、航空航天等领域。

此次会议上重点介绍了空气耦合超声检测、高频水浸超声检测及相控阵超声（自动化）检测新技术，这几项技术在航空领域材料检测方面有着举足轻重的地位，并能有效满足现场检测需要。

## 以考促学 以学促进 | 江苏苏夏能源集团 2023 年年度考试

12月23日，为提高集团管理水平、增强员工综合能力及专业素质，集团组织开展了2023年年度考试。集团成立至今，王国兴董事长深知学习的重要性，要求全体苏夏人围绕集团发展方向，从企业文化到贯标知识再到专业技能，从被动学习到习惯学习再到主动学习。

考试内容涉及企业文化、贯标知识以及专业技能考试，重点考察员工理论基础，促进员工学习意识，达到“以考促学，以学促进”的目的。

通过本次学习考试，加强了全体员工对公司制度的学习贯彻，营造了全员学习、全员思考、不断进步、不断发展的企业氛围，提高了大家汲取新知识、新观念的意识，更好的适应新形势、新常态，为更好的工作打下良好基础。

## 雄鹰展翅 久立领航 | 久立集团荣获浙江省首批雄鹰企业

近日，浙江省经济和信息化厅公布了浙江省首批雄鹰企业名单，久立集团成功获评首批产业领航型雄鹰企业。

雄鹰展翅，久立领航。未来，公司将继续秉承“为全球工业提供高性能材料”的企业使命，坚持走绿色低碳高质量发展之路，强化技术创新，深耕产品升级，深化品牌建设，加快数字赋能，推动产业协同发展，推进资源全球化布局，提升全球竞争力，为全球工业发展贡献久立力量！

## 迈科管业成功助力“石热入济”供暖泉城

2023年初迈科管业所属玛钢钢管公司成功入围“石热入济”长距离输送供热工程一期项目管道合格供应商，承担起项目输送热源高温水管道材料制造交付的使命。

在项目实施过程中，迈科管业成立项目组，不断实地考察、技术交流，从原材料、钢管生产、质量检验、运输验收、技术服务等多方面压实各级责任、全力以赴。采用国内最先进

的高钢级智能化螺旋钢管生产线, 配备成焊智控、检测智控、数据中心, 成型激光测距技术、内外焊激光自动跟踪系统、智能机器人自动修磨、钢管应力释放系统、机器人自动喷涂系统、钢管自动传输系统、智能化 MES 生产管理系统, 以上技术在行业内处于领先水平, 保障了项目的顺利实施, 强大的交付能力和优异的服务获得了客户的认可, 成功助力“石热入济”供暖泉城。

## 宝鸡石油钢管携手凤宝管业为国家油气能源保障贡献力量

12月27日, 林州凤宝管业有限公司收到来自宝鸡石油钢管有限责任公司的感谢信。

信中说, 感谢贵公司长期以来对宝石钢管的支持与帮助。贵公司的支持与帮助, 是宝石钢管在激烈的市场竞争中不断发展壮大的力量源泉和重要支撑。2023年, 双方精诚合作, 在油田保供过程中, 凤宝管业克服各种不利因素, 以优异的产品质量、稳定的性能, 及时保障原料供应, 有效保证了宝鸡石油钢管公司生产安排和油套管按期交货。

在充满希望和挑战的2024年, 诚挚期盼贵我双方深化合作, 互相支持, 携手并进, 共同为**国家能源管道建设贡献力量**。

## 磐金钢管荣获“山东优质品牌”

经山东省质量评价协会认定, 山东磐金钢管制造有限公司凭借先进的生产工艺、稳定的产品质量、优秀的售后服务荣获“2023年山东优质品牌”称号。

磐金钢管自成立以来高度重视品牌建设, 大力实施品牌战略, 推进质量强企, 促进企业高质量发展。一方面以技术创新为引领, 通过持续加大技术研发投入, 引进和吸收国内外的新技术、新工艺、新设备以及先进经验, 及时调整产品结构, 不断提高品牌的技术含量和附加值, 以适应和满足市场, 不断保持和提升企 同时, 进一步完善质量管控体系和质量检测手段, 严把产品质量关, 促进质量改善和售后服务, 为企业品牌建设提供了坚实基础和有力支撑。

## 永安昊宇 新版高压锅炉用无缝钢管国家标准发布

2023年9月, 国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会联合发布最新修订的《中华人民共和国高压锅炉用无缝钢管国家标准(GB/T 5310-2023)》, 2024年4月1日正式实施。永安昊宇参与此项标准修订, 为推动行业标准化发展贡献自己的力量。

标准修订过程中, 永安昊宇将自身发展与行业发展紧密联系在一起, 以责任和担当, 充分分享在锻造“**精钢利器**”中的科技创新成果和经验, 从而助推行业高质量发展, 并在参与中形成自己的产品内控标准。

永安昊宇将于2024年4月1日严格按照国家标准规定, 正式执行新标准, 保障每一位客户享受到优质的产品服务和体验。

## 瑞思博 2024 年度目标与计划达标推演工作会议圆满结束

12月21日—22日, 江西瑞思博新材料有限公司举办了2024年度目标与计划达标推演工作会议。本次工作会议以红蓝军团对抗的形式就2024年度目标与计划做提前推演。

董事长易晓斌在开场发表了《**筚路蓝缕创伟业、不忘初心再出发**》的主题讲话。总经理袁野进一步细化了具体指标, 分别在收入、利润、回款、公司目前存在短板以及未来要打造的竞争力五个方面给出了具体目标及行动计划, 各中心根据董事长与总经理的工作目标与工作要求, 依次展开推演。

## 龙泉管道参加大口径长距离输水管高质量发展研讨会

12月9日，大口径长距离输水管材高质量发展研讨会在广东湛江举行。研讨会是在国家加快推进现代水网建设的大背景下举行，旨在总结交流近年来管材在设计、制造和施工中的创新技术，探讨大口径输水管材PCCP设计、制造、施工及安全运维创新发展，进一步提升管材制造行业管理、产品质量水平。研讨会以“聚焦管材高质量发展 服务长距离输调水工程”为主题，围绕管网工程设计、管材产品结构设计和制造技术、施工技术与管线运行管理等方面展开研讨。山东龙泉管业股份有限公司协办

## 喜获荣誉称号 上海蓝亚这项大检修顺利竣工

近日，从中石油塔里木石化分公司、新疆巴州塔里木能源有限责任公司分别传来喜报，上海蓝亚在“塔里木石化分公司2023年乙烯停工大检修劳动竞赛”中荣获“质量控制及现场管理优胜单位”、“安全环保优胜单位”荣誉称号，在新疆巴州塔里木能源有限责任公司停车检修中获得“2023年乙烷装置检修优秀承包商”称号。

此次检修是塔里木石化分公司乙烯装置和新疆巴州塔里木能源有限责任公司乙烷装置首次全系统大检修，随着这两套装置一次性开车成功，现场大检修任务圆满结束。

这款检测设备通过多个相控阵探头组成相控阵环形阵列，实现灵活检测需求：探头在对应截面上可调节高度，方便拆卸和安装；同时能适应不同规格棒材中心的高度变化。同时运行稳定性强，可以长时间高效作业。

## 金宝诚组织开展向病困员工捐款献爱心活动

12月13日下午13时，集团公司组织为金宝诚管业病困员工陈德宝捐款献爱心活动，公司广大员工积极行动，1000、100、50……不到半个小时27000余元爱心款落入捐款箱内。

点点星光，照亮黑夜，颗颗爱心温暖人生；在整个捐款活动中，广大员工积极伸出援手，尽管所捐的钱只是杯水车薪，但愿职工们的爱心能给予他力量和温暖，让其早日战胜病魔！据悉，12月16日公司工会已将这笔善款送到了陈德宝手中。

## 国内外行业动态

### 宝武党委常委（扩大）会举行：学习传达贯彻中央经济工作会议精神、习近平总书记考察上海时的重要讲话和指示精神

12月18日上午，宝武党委常委（扩大）会举行。宝武党委书记、董事长胡望明传达中央经济工作会议精神，并就宝武贯彻落实党中央、国务院有关工作部署提出要求。宝武总经理、党委副书记侯安贵传达习近平总书记考察上海时的重要讲话和指示精神，并结合宝武今年工作收口和明年工作谋划谈学习体会。

中央经济工作会议于12月11日至12日在北京举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。习近平总书记在讲话中全面总结2023年经济工作，深刻分析当前经济形势，系统部署2024年经济工作。李强总理作总结讲话，并对贯彻落实习近平总书记重要讲话精神、做好明年经济工作提出要求。

在市委常委（扩大）会上，胡望明指出，牢牢把握创新这个第一驱动力，全力以赴抓好科技创新工作。牢牢把握高质量发展这个首要任务，全力以赴抓好稳增长工作。加快战略性新兴产业布局，培育发展新动能。积极服务国家战略，助力构建自主可控、安全可靠的现代化产业体系。落实国企改革深化提升行动，全面实施新型经营责任制。以“十三个坚持”为统领，着力提升党建工作质效。

侯安贵指出，要以科技创新为第一驱动力，构筑创新发展战略优势。要以构建新型经营责任制为抓手，深化国有企业改革。要加快传统产业转型升级，打造发展新优势。要坚持产融结合、融融协同，发挥产融业“助推器”作用；坚持发展依靠员工为了员工，促进员工与企业共同成长。

邹继新、朱永红、孟庆旻、魏尧、高建兵、王继明等集团公司领导班子成员出席会议；集团公司总经理助理、总法律顾问、工会主席，集团总部各职能部门负责人，各一级子公司党政主要负责人列席会议。

## 据中国海关数据统计：2023年10月及1-11月中国不锈钢 及主要原料进出口数据

### 1-11月份中国不锈钢进口量累计180.27万吨、出口量累计380.18万吨

2023年11月份，中国不锈钢进口量为13.27万吨，环比减少15.16万吨，降幅53.33%；同比减少15.90万吨，降幅54.51%。其中：中国自印尼进口不锈钢总量为10.51万吨，环比减少14.59万吨，降幅58.13%；同比减少12.69万吨，降幅54.7%。

2023年1-11月，中国不锈钢进口总量为180.27万吨，同比减少124.55万吨，降幅40.86%。其中：中国自印尼进口不锈钢总量为145.39万吨，同比减少111.65万吨，降幅43.44%。

2023年11月份，中国不锈钢出口量为35.73万吨，环比增加2.08万吨，增幅6.18%；同比减少4.36万吨，降幅10.87%。

2023年1-11月，中国不锈钢出口总量为380.18万吨，同比减少35.89万吨，降幅8.63%。

2023年11月份，中国不锈钢净出口为22.46万吨，环比增加17.23万吨，增幅329.45%；同比增加11.54万吨，增幅105.67%

2023年1-11月，中国不锈钢净出口总量为199.91万吨，环比增加22.46万吨，增幅12.66%；同比增加88.66万吨，增幅79.70%。

### 1-11月份中国镍矿进口量同比增幅14.39%

2023年11月份，中国镍矿进口量为386.88万吨，环比减少139.02万吨，降幅26.44%，同比减少30.05万吨，降幅7.21%。其中，自菲律宾进口镍矿量325.24万吨，环比减少160.18万吨，降幅33%，同比减少32.72万吨，降幅9.14%。自其他国家进口镍矿量61.64万吨，环比增加52.3%，同比增加4.5%。

2023年1-11月份，中国镍矿进口总量为4287.84万吨，同比增加539.52万吨，增幅14.39%。其中，自菲律宾进口镍矿总量3734.45万吨，同比增加587.35万吨，增幅18.66%。

### 1-11月份中国镍铁进口量增幅44.65%

2023年11月份，中国镍铁进口量为67.99万吨，环比减少22.61万吨，降幅24.95%，同比增加8.28万吨，增幅13.87%。其中，自印尼进口镍铁量为62.99万吨，环比减少23.5万吨，降幅27.17%；同比增加8.7万吨，增幅16.02%。

2023年1-11月份，中国镍铁进口量为763.18万吨，同比增加235.56万吨，增幅44.65%。其中，自印尼进口镍铁量713.53万吨，同比增加229.21万吨，增幅47.33%。

### 1-11月份中国精炼镍进口量降幅41.39%、出口量增幅45.57%

2023年11月份,中国精炼镍进口量6982.138吨,环比增加540吨,增幅8.39%;同比减少7226吨,降幅50.86%。

2023年1-11月份,中国精炼镍进口总量83114.264吨,同比减少58700吨,降幅41.39%。

2023年11月份,中国精炼镍出口量5766.768吨,环比增加2403吨,增幅71.46%;同比增加4348吨,增幅306.40%。

2023年1-11月份,中国精炼镍出口总量29106.143吨,同比增加9111吨,增幅45.57%。

#### **1-11月份中国铬矿进口量同比增幅19.31%**

2023年11月份,中国铬矿进口总量180.67万吨,环比增加32.41万吨,增幅21.85%,同比增加66.59万吨,增幅58.37%。其中,自南非进口铬矿150.94万吨,环比增加32.99万吨,增幅27.97%,同比增加47.79万吨,增幅46.33%。自土耳其进口铬矿12.81万吨,环比增加3.1万吨,增幅31.93%,同比增加9.68万吨,增幅309.26%。自津巴布韦进口铬矿2.98万吨,环比减少3.18万吨,降幅51.62%,同比增加0.79万吨,增幅36.07%。

2023年1-11月份,中国铬矿进口总量为1633.64万吨,同比增加264.36万吨,增幅19.31%。其中,自南非进口铬矿量为1318.81万吨,同比增加197.97万吨,增幅17.66%。自土耳其进口铬矿量为102.23万吨,同比增加16.67万吨,增幅19.49%。自津巴布韦进口铬矿量为61.54万吨,同比增加18.08万吨,增幅41.59%。

#### **1-11月份中国高碳铬铁进口量增幅33.52%**

2023年11月份,中国高碳铬铁进口量为29.81万吨,环比减少0.72万吨,降幅2.37%,同比增加6.75万吨,增幅29.25%。其中,自南非进口量为17.27万吨,环比减少0.53万吨,降幅2.98%;同比增加7.37万吨,增幅74.44%。自哈萨克斯坦进口量为7.7万吨,环比增加0.57万吨,增幅7.99%;同比增加0.67万吨,增幅9.53%。自印度进口量为2.21万吨,环比减少0.98万吨,降幅30.72%;同比减少0.74万吨,降幅25.08%。自津巴布韦进口量为1.96万吨,环比增加1.29万吨,增幅192.54%;同比减少0.87万吨,降幅30.74%。

2023年1-11月份,中国铬铁进口总量为302.27万吨,同比增加75.89万吨,增幅33.52%。其中,自南非进口量为176.43万吨,同比增加65.76万吨,增幅59.42%。自哈萨克斯坦进口量为64.26万吨,同比增加10.06万吨,增幅18.56%。自印度进口量为33.95万吨,同比增加7.69万吨,增幅29.28%。自津巴布韦进口量为19.6万吨,同比减少5.29万吨,降幅21.25%。

#### **1-11月份中国废不锈钢累计进口量增幅210.15%**

2023年11月份,中国废不锈钢进口量为2.32万吨,环比减少1.41万吨,降幅37.91%;同比减少0.45万吨,降幅16.38%。

2023年1-11月份,中国废不锈钢累计进口量为30.38万吨,同比增加20.58万吨,增幅210.15%。

## **12月中旬重点统计钢企粗钢日产192.89万吨**

### **环比下降0.14%**

2023年12月中旬,重点统计钢铁企业共生产粗钢1928.92万吨、生铁1814.56万吨、钢材1961.34万吨。其中粗钢日产192.89万吨,环比下降0.14%,同口径相比去年同期下降1.78%,同口径相比前年同期增长2.03%;生铁日产181.46万吨,环比增长0.01%,同口径相比去年同期增长2.37%,同口径相比前年同期增长10.89%;钢材日产196.13万吨,环比增长2.55%,同口径相比去年同期增长2.39%,同口径相比前年同期增长7.15%。

据此估算,本旬全国日产粗钢249.30万吨、环比下降0.08%,日产生铁206.67万吨、环比增长0.01%,日产钢材361.42万吨、环比增长1.43%。

2023年12月中旬，重点统计钢铁企业钢材库存量1501.65万吨，比上一旬(即12月上旬)增加91.04万吨、增长6.45%；比上月同旬减少31.34万吨、下降2.04%；比去年底增加194.21万吨、增长14.85%；比去年同旬减少97.36万吨、下降6.09%；比前年同旬增加144.65万吨，增长10.66%。

## 天津钢管元通公司顺利完成2023年美国石油学会换证审核

12月10日至17日，API美国石油学会总部指派资深审核员对元通公司进行了API会标许可换证审核，审核时间为期8天。

此次审核难度高、范围广，公司领导高度重视，总工程师刘金海亲自指导、周密部署审核工作和重点难点事项；分院办公室体系管理科提前制定迎审工作安排，连续召开全体系统范围内审核准备会；成立检查团队每日去元通公司协助准备，确保迎审工作落实到位。部门间统筹协作，充分准备，连续奋战，与审核专家进行有效沟通，及时做好审核问题的回复。

## 三大国有钢厂换帅

12月18日，杭钢集团党委书记、董事长章建成主持召开党委（扩大）会议，传达学习中央经济工作会议精神，研究部署贯彻落实措施。杭钢集团党委副书记、总经理吴东明等领导班子成员，专职外部董事，专职监事，总部各部门负责人参加会议。

12月25日，湖南钢铁集团有限公司召开领导干部会议。省委组织部副部长王武出席会议并宣布省委关于湖南钢铁集团有限公司主要领导干部职务调整配备的决定：李建宇同志任湖南钢铁集团有限公司党委书记、董事长。

12月22日晚间，安钢集团旗下上市钢企安阳钢铁发布公告称，公司于12月22日召开董事会，审议并通过《选举公司董事长》议案，选举程官江为公司第十届董事会董事长。审议并通过《聘任公司经理、董事会秘书》议案，聘任王春祥为公司经理，聘任郝猛为公司董事会秘书。同时，聘任潘宋军、商存亮、王刚为公司副经理，聘任郭成许为公司财务负责人，聘任刘志辉为公司证券事务代表。

## 中国宝武首套百万吨级氢基竖炉项目点火投产

12月23日，由中国宝武建设的国内首套百万吨级氢基竖炉项目在广东湛江成功点火投产，这是国内最大的采用多气源并最终实现全氢工业化生产直接还原铁的竖炉，标志着我国钢铁行业向绿色低碳转型再次迈出了示范性、标志性的一步，将进一步引领传统钢铁冶金工艺变革。

区别于国际上采用天然气制备还原工艺气体的常规手段，项目采用了全球首创的“氢冶金电熔炼工艺”（HyRESP），通过贯通富氢气体净化、氢基竖炉还原、二氧化碳捕集、直接还原产品冷却等绿色短流程，形成“直接还原焦炉煤气精制”“工艺气体灵活调配”“冷态直接还原铁产品处置及应用”等系列领先技术的创新应用，为后续自主集成并开发全氢冶炼技术积累经验。

## 宝世顺公司为远东天然气管道项目发运超千吨

12月14日，宝世顺公司中俄远东天然气管道（虎林-长春）项目首发仪式在瑞雪中举行。满载着该项目18米螺旋加长管的大货车在纷纷扬扬的雪花中鱼贯驶出，直奔黑龙江虎林项目施工现场。截至12月22日，已累计发运项目18米钢管3200吨。



## 连续油管公司首批注醇 RTP 管成功下线

近日，连续油管公司非金属复合管工厂上下联动，历时 12 天，全面完成首批 DN17 PN32MPa 规格注醇 RTP 管的生产工作。DN17 PN32MPa 规格注醇非金属复合管是同类管材中规格最小、承压最高的一种，其输送介质特殊。对此，连续油管公司成立新产品攻关小组，开展了多轮试制及试验，成功解决内管难成型、易偏芯以及缠绕后表面凹凸不平等问题，确保产品质量满足用户需求。目前，第一批 5.5 公里注醇 RTP 管已顺利发往油田现场。

## 骆铁军：“只有钢铁总产量控制下来了， 超低排放才有意义”

刚刚闭幕的中央经济工作会议提出，要深入推进生态文明建设和绿色低碳发展，积极稳妥推进碳达峰碳中和，加快打造绿色低碳供应链，持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战。

基于此，12 月 22 日，中国钢铁工业协会副会长骆铁军在河北省深入推进重点行业环保绩效创 A 工作会议上发表讲话时表示，钢铁行业是中国经济社会实现绿色低碳转型的主力军，加快打造绿色低碳供应链，既是钢铁行业的历史性任务，也是钢铁行业面对新发展阶段的唯一选择。

关于钢铁行业推进超低排放改造，骆铁军特别强调了两点。一方面，钢铁行业在坚定不移推进超低排放改造工作的同时，坚决反对层层加码，盲目推行“超超低”排放。另一方面，要继续坚持问题导向、目标导向、结果导向，在实现超低排放和创 A 的同时，要继续严控新增钢铁产能，合理控制钢铁产量。

## 石油管材六项国家标准和六项行业标准获批准发布

根据 2023 年第 13 号国家标准公告和国家能源局 2023 年第 5 号公告，由全国油气标委会石油专用管材分委会/油标委石油管材专标委组织起草的六项国家标准和六项行业标准已分别获国家质量监督检验检疫总局，国家标准化管理委员会和国家能源局批准并发布。

六项国家标准均为修订项目，每项标准都在前版文本的基础上做了较大幅度的修改，技术差异最多达 40 余条。各项标准的批准发布日期为 2023 年 11 月 27 日，实施日期为 2024 年 3 月 1 日。

## 数字孪生技术将彻底改变石油勘探与生产！

美国油田服务公司哈里伯顿公司 (Halliburton Co.) 宣布将与巴西国家石油公司 (Petrobras) 领导的 Libra 联盟合作，为巴西的 Mero 盐下油田系统开发数字孪生。

数字孪生提供了实际工厂的虚拟副本。数字孪生跨越实际系统或其代表的对象的生命周期，使用模拟、机器学习和推理来帮助决策，并使用实时数据进行更新。

数十年来，在实时洞察的支持下，石油和天然气行业一直是创新的温床，其驱动力是提高生产力和性能的需求。过去三年，石油和天然气领域已提交和授予超过 534,000 项专利天然气工业。

## 何文波：审时度势 系统策划 推动钢铁转型升级和 高质量发展

“中国钢铁工业凭借雄厚的实力，已经成为驱动世界钢铁技术进步的关键力量。虽然我们正处于特殊的发展时期，面临诸多困难和挑战，但凭借我们自身的能力和庞大的消费市场，

完全有能力克服困难，共同迎接一个钢铁发展的新时代。”11月25日，第19届中国钢铁产业链市场峰会在京召开，中国钢铁工业协会党委书记、执行会长何文波发表题为《审时度势系统策划有效推动钢铁业转型升级和高质量发展》的主题演讲，分享了他对未来钢铁产业转型的思考。

### 中国钢铁业要积极进取走好碳中和之路

何文波在演讲中首先介绍了中国钢铁行业在绿色低碳方面正在加速推进的5项工作：

**一是超低排放。**“我们的环境标准已经是世界领先了，环境技术经济性评估也在进行之中。”何文波说，“我们打赢了蓝天保卫战，接下来我们还要打赢市场保卫战。”**二是极致能效。**何文波表示，低碳发展要从基础抓起、从数据抓起。去年12月正式启动以来，极致能效工作进展顺利，越来越多的企业进入能效达标行列。**三是启动中国钢铁碳中和愿景和技术路线图改版升级工作计划**，包括突破性前沿低碳技术的部署和实施，与世界钢铁绿色发展保持同步。**四是完善钢铁行业环境产品声明（EPD）平台**，实现行业环境数据的有效积累和公开透明，积极推动国际互认。**五是加快低碳排放钢标准研究进程**，在世界钢铁绿色发展进程中发挥中国作用。

何文波认为，来自“政府要求、标准约束和用户导向”三方面力量促使钢铁行业在绿色转型中加快了绿色钢材（低碳排放钢或近零碳钢）的开发速度。具体来看，一是政府要求，包括中国在内的各国政府和国际组织；二是标准约束，包括各类新创生的和正在形成的新标准；三是用户导向，来自国内外部分先行产业和先行企业。“钢铁业是中国经济和社会实现全面绿色转型的主力军，中国钢铁业要积极进取走好碳中和之路。”何文波说。

### 中国钢铁发展环境面临三个方面的挑战

何文波介绍，当前中国钢铁工业发展环境至少面临三个方面的挑战：

**一是市场压力，市场环境变了。**何文波说，发达国家钢铁业几十年前就已经经历了这样的阶段，已基本适应，而我们的思维方式还没有从市场持续扩张的环境中真正跳出来，加上我国钢铁产业集中度依然明显偏低，这“一软一硬”两个显著缺陷对中国钢铁工业的高效运行和高质量发展形成了制约。

**二是环境压力，环境要求变了。**“包括中国在内的全球钢铁业都在大力推进低碳转型，但中国钢铁业是减污降碳双重任务同步实施。”何文波说。

**三是成本压力，竞争基础变了。**何文波认为：“尽管中国钢铁通过持续改革和改造不断提升效率、改善成本，但人工成本和环境成本的逐渐增高是必然的趋势，靠成本打天下的时代过去了。”

面对挑战，唯有创新一条路可以走。“所以我们说，创新不易，但别无选择。而且不仅需要技术创新、管理创新，还需要制度创新、治理创新，这对企业的经营管理和政府的产业治理都是一个挑战。”何文波强调。

“虽然面对以上挑战，但中国庞大的市场基础以及下游新领域带来的需求升级、环境全面改善给钢铁发展构筑的新的基础，以及钢铁业在长期高速发展中积累的人才群体，都是我们战胜困难、应对挑战的坚实基础和可靠保障。”何文波说。

### 钢铁产业的转型本质上就是绿色转型

“城镇化、市场化、国际化‘三大进程’成就了中国钢铁工业的世界地位，资源和环境两大约束迫使中国钢铁工业快速转型。”何文波分享了他对中国钢铁工业整体转型的三个认识。

**第一，钢铁产业的转型本质上就是绿色转型。**“这是由钢铁产业在国民经济体系中的基础作用和行业本身的高载能特性所决定的。”何文波表示，“钢铁的绿色低碳贯穿和覆盖全流程、全产业，到处都在使用钢铁，如果钢铁不转型，整个工业体系的绿色低碳也难以实现。”

**第二，绿色低碳转型的根本问题是以什么样的代价来实现转型目标。**“钢铁的碳中和实现程度也是由成本的承受度来决定的。各种低碳技术不断被开发出来，是否有生命力，是否被行业所接受，取决于技术可能性与经济可行性的平衡结果。如何在有效履行产业使命并持续保持和提升产业竞争力的前提下实现钢铁产业的绿色转型，这是我们必须面对的重大课题。”何文波表示。

**第三，钢铁产业的绿色转型是个系统工程、是个社会工程，不仅仅是钢铁产业自己的事。**何文波提出，要在现有政策框架的基础上，筹划一份能够全面支撑产业转型并有效支撑国家气候目标实现的一揽子整体转型计划。

### **要正确认识和处理好钢铁布局的八个关系**

为应对未来复杂局面，何文波提出，要正确认识和处理好钢铁布局的八个关系。这八个关系可简要概括为“多与少，大与小；进与出，内与外；海与陆，长与短；国与民，铁与碳”的关系。

**“多与少”**指产能相对于需求的多与少，研究的是市场经济中最基础的供需关系，讨论的是生产与消费、供给与需求。经常被提及的问题是怎样应对“产能过剩”，追求的目标是“供需平衡”。在钢铁需求高速增长、持续扩张的长周期内，中国钢铁以强大且丰富的产能强力支撑了中国经济的高速发展。随着国民经济体系的日渐成熟以及产业结构和消费结构的变化，社会钢铁消费总量持续增长的态势已经周期性地发生改变。行业的主要矛盾已经转变为如何以充分的钢铁产能来满足有限的钢铁需求。解决供需失衡的方法有很多，政府和企业都可以有所作为，但发达国家钢铁行业几十年来的经历表明，这将是一个艰难的过程，也是一个必然要经历的历史阶段，对此要有清醒的认识。何文波说，我们当前的任务是，要尽最大努力创建一个“产能治理新机制”，发挥我国社会主义市场经济的制度优势，以尽量短的时间适应这种供需关系的历史性变化。

何文波进一步解释道，我们所说的产能治理新机制是：逐步形成既有环境、能效、碳排放政策约束，又有行业自律、政府监管，符合市场规律的、有利于导向产业转型升级和优胜劣汰的、有保障、有弹性的供需平衡调节新机制。

**“大与小”**指企业规模相对于市场规模的大与小，研究的是产业集中度对市场秩序和公平竞争、公平交易的影响程度和方式。何文波说，很显然，目前中国钢铁仍处于布局过度分散、产业集中度明显偏低的状态，需要进一步采取措施，大力推进企业联合重组，业内一致认为，这是所有问题的关键所在。因此，“创建产能治理新机制”和“优化联合重组新政策”被协会列为钢铁行业跨越市场周期的两大基础举措。

**“进与出”“内与外”**。“这两个关系是密切相关的两个议题，是国际化和全球化同一个问题的两个方面，主要研究的是国家的投资与贸易政策及企业的国际化经营行为。”何文波特别提到，由于前面提到的资源约束和环境约束，中国钢铁没有维持高比例出口的条件，但一定要鼓励和支持高附加值产品的出口，一定要鼓励钢铁企业在全中国范围内发展与下游领先企业的长期合作关系，这是企业持续保持技术创新的重要动力来源。

何文波认为，产品出口有三个驱动力，一是市场驱动，二是供应链驱动，三是产业投资驱动。市场驱动主要是价格驱动，而投资驱动取决于钢铁及下游产业在投资所在国的投资强度。以上强调的高附加值产品出口目前主要是指供应链驱动的产品出口。近年来，中国钢铁出口的产品结构不断优化，反映了钢铁业整体技术进步的成果，但国际市场竞争激烈，各种关税及非关税壁垒以及贸易歧视越来越普遍，为中国企业争取和创造公平的竞争环境至关重要。

何文波在演讲中还谈到了如何落实行业提出的“持续推进中国钢铁国际化进程”这一重点工作的想法和明年工作安排，并结合近期协会领导与各类国际组织的交流和沟通中提出的各类问题和建议，对海外绿色钢铁投资的原则提出了有关建议。

**“海与陆” “长与短”。** 何文波说：“这两个议题研究的是钢铁产业的空间布局和流程布局问题，讨论的是钢铁在沿海和内陆的布局及长流程和短流程的布局。”

何文波透露，截至目前，近海岸线 100 公里内的钢铁产能已经达到 3.8 亿吨，随着部分在建项目的投产，沿海钢铁产能将达到 4 亿吨。对照国家部委历次发布的有关沿海钢铁布局的要求，我们认为，沿海钢铁生产基地布局调整目的已经达到，任务已经完成。何文波认为，随着内陆资源和可再生能源的开发利用越来越受到重视，按照“经济性、生态性、安全性三维动态评估”的观点，对部分内陆钢铁的价值也应重新认识。

目前，电炉短流程产能占比达到 16.7%，2022 年实际粗钢产量占比 9.5%，说明电炉产能实际投入率偏低，工信部和钢协均已将进一步推进短流程应用列为重点工作专题推进。他还特别提到，现在的长流程和短流程的概念已不能完全覆盖钢铁的流程布局，包括氢还原在内的一些低碳新流程不断被开发出来，炼铁炼钢工序不同组合带来了流程的新变化，有必要关注此类第三流程的新发展。

**“国与民” “铁与碳”。** “国与民”指钢铁行业内国有资本与民营资本的比例和结合形式，即钢铁领域的资本布局问题。“这不是钢铁行业特有的问题，是超越钢铁的议题，这里不做详细讨论，但资本布局与空间布局、流程布局一样，都是钢铁产业布局的重要组成。”何文波接着说，“铁与碳”不是独立的议题，几乎与上述议题都有关联，可以分为广义的“铁与碳”和狭义的“铁与碳”。

他进一步解释道，广义的“铁与碳”指的是怎样处理好钢铁生产与碳减排之间的关系。“这也是近年来钢铁发展与规划布局中关注度越来越高、份量越来越重、越来越对钢铁业长期发展和总体布局构成实质性影响的重要议题。”他说。

何文波介绍，狭义的“铁与碳”研究的是具体的“铁循环”与“碳循环”。他尤其提到要重新认识“碳循环”。大家对铁循环相对比较熟悉，但对伴随铁循环的碳足迹认识还远远不够，随着低碳新流程逐渐清晰化，铁资源的获取和供给方式及其产品形态、包括钢铁与矿业的产业边界都将发生变化。协会提出的“基石计划升级版”，主要就是针对这一新变化提出更新版的铁资源解决方案。从这个意义上说，“基石计划”不仅仅是个资源保障计划，更是一个产业链合作计划，也是一个面向未来的绿色资源发展计划。

“面对复杂的经济形势和动荡的国际局势，我们要坚持系统思维，整体策划，完整准确全面贯彻新发展理念，看准方向，保持战略定力，共同推动钢铁行业转型升级和高质量发展。”何文波表示。