



共建产业生态圈推动人类文明进步

成为全球钢铁及先进材料业引领者

每周二、五出报

重塑钢铁行业在人类可持续发展进程中的关键地位

2022年全球低碳冶金创新论坛暨第八届宝钢学术年会举行



■记者 张萍

11月16日下午,金色炉台·宝武钢铁会展中心彩旗招展,以“重塑钢铁行业在人类可持续发展进程中的关键地位”为主题的2022年全球低碳冶金创新论坛暨第八届宝钢学术年会在这里举行。来自世界钢铁协会、中国钢铁工业协会、中国工程院,以及国内外知名钢铁企业、研发设计单位、高等院校、低碳冶金产业链上下游合作伙伴单位的专家学者“云”聚一堂,聚焦当前钢铁行业低碳冶金工艺变革、清洁能源高效利用以及绿色发展中的热点问题展开交流,分享行业技术创新最新实践和成果。在大会主会场会议上,宝武党委书记、董事长陈德荣致辞并以“钢铁低碳制造技术探索与实践”为题作主旨演讲。宝武总经理、党委副书记胡望明主持会议。中国钢铁工业协会执行会长何文波、中国工程院院士干勇、世界钢铁协会总干事艾德温·巴松、中国矿产资源集团总经理郭斌等出席。

2021年11月18日,由宝武倡议并

速览宝武

“一键炼钢”开启太钢
“智慧炼钢”新时代

近日,太钢炼钢二厂北区转炉成功“一键炼钢”,实现了转炉从装炉结束到出钢的全流程自动控制,彻底打破了传统的炼钢操作模式。该厂自今年8月完成“自动出钢”到现在“一键炼钢”成功实现,标志着太钢真正进入智能化炼钢新时代。

川仪欧贝自营旗舰店上线

日前,重庆川仪自动化股份有限公司自营旗舰店在欧贝商城正式上线,首日上架PDS压力变送器12176个SKU。

7月,本着“优势互补、互惠共赢、三金互动、发展互促”原则,中南钢铁重庆钢铁、欧冶工业品、重庆川仪分别代表各方签署三方合作框架协议,为共同打造产业生态圈奠定了基础,同时也标志着川仪产品上线及商城旗舰店的建设工作正式启动。

昆钢与平煤股份座谈交流

日前,平顶山天安煤业股份有限公司高管一行来访昆钢公司,双方就增强合作、建立长期稳定合作关系等进行座谈交流。

平煤股份领导一行还参观了云煤能源公司200万吨/年焦化环保搬迁转型升级项目建设现场。

鸣金收官!

“铸匠心、提技能”宝武第三届职工技能竞赛圆满落幕



■通讯员 樊慧

本报讯 近日,“铸匠心、提技能”宝武第三届职工技能竞赛太原赛区高炉低碳智能冶炼赛项及韶关赛区营销与客服技术赛项决赛分别在太钢集团炼铁厂、中南钢铁中南股份举办。来自集团各子公司的67名选手分赴两个赛区,在参加系列赛前培训后顺利完赛,标志着第三届职工技能竞赛圆满落幕。

本届职工技能竞赛围绕“操检维调”主旋律,设置“数字智能、行业引领、专项强化”三大类赛项。自今年2



陈德荣在主旨演讲中指出,人类的文明史就是一部工具及其材料发展史,钢铁有力支撑了人类文明的进步。全球的废钢资源不足以满足社会发展的需要,以矿石为起点生产钢铁仍然是未来相当长历史阶段的主流。大力发展绿色低碳还原钢铁产品的生产,不仅是当前的资源、能源条件决定的,同时也是为后人能有更多的钢铁循环材料打下基础,这同样是我们这几代钢铁人的历史责任。碳是大自然给人类的馈赠,我们没有理由拒绝碳的使用,怎样科学、合理地使用才是需要研究的课题。

陈德荣认为,将氢作为绿电的储能介质,和钢铁流程产生的、已经减量到极致的二氧化碳合成化工产品,从能量转换效率出发,可能是更为有效、经济的利用途径。因此,碳、电、氢协同,做到碳化学能的极致利用,实施全流程的冶金电气化,配合钢化联产,以矿石为起点的钢铁流程达到碳中和将是经济、可行、也是合理的路径。

陈德荣重点对宝武富氢碳循环氧气高炉(HyCROF)的研发情况和初步成果

进行了介绍。他指出,宝武在富氢碳循环氧气高炉技术领域积极探索、勇闯“无人区”,先后投入10亿元研发费用,历经7年技术研究,解决了冶金煤气高效低成本二氧化碳脱除、高压高还原势煤气安全加热、高温煤气-纯氧-煤粉复合喷吹、全氧冶炼煤气循环下合理的煤气分布等主要技术难题。今年7月,全球首个400立方米工业级别的富氢碳循环氧气高炉在新疆的八一钢铁点火投运。经过三个月的工业试验,HyCROF固体燃料消耗降低达30%,碳减排超20%。新工艺具有安全、稳定、顺行、高效、抗波动能力强、制造成本低,与传统制造流程匹配性好等特点。HyCROF新工艺的成功,代表着宝武在低碳冶金原创技术策源地建设中迈出了坚实一步,实现了全球绿色低碳冶金技术新突破,引领世界钢铁行业长流程冶炼高炉低碳转型发展方向。宝武已经开展了将该工艺逐步大型化的工作,计划2023年将现有的千立方米以上规模传统高炉改造为HyCROF商业化装置,为全球绿色低碳冶炼提供宝武方案。

(下转第2版)

轻量发展 绘就镁好蓝图

■记者 杨波

本报讯 近日,2022年全国镁业大会暨镁业分会第二十五届年会在安徽池州市举办。全国数百名业界大咖汇聚一堂,为镁产业发展绘就“镁”好蓝图。全国政协常委、中国有色金属工业协会党委书记、会长葛红林,安徽省人民政府副省长何树山,宝武党委书记、董事长王强民在《共创“镁”好明天》的主旨报告中提出,宝钢金属宝镁项目在正在全面建设中,该项目建成后可形成年产30万吨镁合金产能,成为全球领先的绿色智慧化镁基材料制造基地。

大会由池州市人民政府、中国有色金属工业协会镁业分会联合主办,青阳

宝玛克巢湖轻量化项目(一期二步)开工

■记者 杨波 特约通讯员 唐兰君

本报讯 日前,宝钢金属庆祝宝武“公司日”活动暨宝玛克巢湖轻量化项目(一期二步)开工仪式举行。这不仅是宝钢金属在巢湖打造具有全国影响力的大交通轻量化产业基地和建设绿色、高效、智能生产示范基地取得的实质性进展,也是宝钢金属在致力于成为全球镁产业引领者、实现超常规跨越式发展道路上的重要里程碑。

下阶段,宝玛克科技将以巢湖轻量

全国业界大咖共谋镁产业未来

县人民政府、皖江江南新兴产业集中区管委会、宝钢金属安徽宝镁等单位承办。

与会代表围绕大会主题,就镁及镁合金材料新进展、“双碳”背景下镁冶炼技术创新、镁基新材料规模化应用、保障产业链供应链安全可控等主题作报告。宝钢金属党委书记、董事长王强民在《共创“镁”好明天》的主旨报告中提出,宝钢金属宝镁项目在正在全面建设中,该项目建成后可形成年产30万吨镁合金产能,成为全球领先的绿色智慧化镁基材料制造基地。

高建兵指出,此次大会是我国镁行业业刻行动,认真学习贯彻落实党的二十大精神的重要举措。镁材料是

大国重器,镁产业将大有可为。他表示,宝武将与镁基材料及其相关行业的同仁开展更加深入、务实、有效的合作与协同,推出一系列适应新时代发展需要的钢铁及先进材料精品。

何树山表示,安徽省委、省政府高度重视镁基新材料产业发展,将加快培育千亿规模世界级产业集群。葛红林就镁产业未来发展提出五个方面的要求,即坚持新发展理念;坚持自主创新;坚持绿色高端发展;坚持扩大应用;坚持融入国家战略,构建镁行业双循环新格局。



化项目建设为契机,积极围绕国家发展先进制造业的部署,全力满足国家战略和支柱产业需求,并与钢铁制造业耦合协同,为用户提供铜、铝、镁综合解决方案,助力宝武创建世界一流伟大企业。

巢湖市委副书记、市长汪功胜等领导,宝钢金属、宝玛克科技、宝钢工程、中国二冶集团冶金工程技术人员、巢湖云海镁业有限公司等单位相关负责人出席开工仪式。

月竞赛工作启动以来,在集团公司竞赛办、承办单位及参赛单位的共同努力下,本届技能竞赛对标世赛体系,顺应智能时代“操检维调”一体化技能转型趋势,实现赛项设置、赛训联动、赛务组织、竞赛激励及赛果转化的全方位升级。网上练兵平台投入3.8万题,累计练兵87.8万人次,竞赛与全员轮训和职业技能等级认定工作协同推进,初步形成“学、训、赛、评、融”人才赋能新模式。

集团公司工会主席张贺雷出席两个赛区决赛开幕式。开赛仪式后,集团公司竞赛办、承办单位领导进行了巡考,并就有关工作进行调研。

图为太原赛区。王旭宏 摄



■特约通讯员 徐琳 王振邦

本报讯 11月19日,已是初冬时节,天气渐冷,可宝武低碳冶金试验平台——富氢碳循环氧气高炉的员工们却一个个激情满怀,干劲十足。在近日召开的2022年全球低碳冶金创新论坛上,宝武党委书记、董事长陈德荣郑重宣布:我国首次建成首座400立方米级的低碳冶金高炉,这是全球绿色低碳冶金领域绿色低碳技术的重大突破。富氢碳循环氧气高炉技术团队备受鼓舞,他们以百倍的热情投入试验工作,这两天,富氢碳循环氧气高炉关键技术指标已实现碳减排21%的阶段性目标,这在全球尚属首次。

宝武勇担绿色发展使命,在钢铁行业率先发布碳达峰碳中和路线图,大力推进“双碳”工作。其中,在富氢碳循环氧气高炉技术领域,宝武积极探索、勇闯“无人区”。在宝武顶层设计和强力推动下,2020年7月15日,宝武在新疆的八一钢铁公司建立低碳冶金试验平台,利用八一公司原有的2号430立方米高炉,开展绿色低碳冶金工业试验。由此,八一公司430立方米高炉脱胎换骨,华丽转身为世界首个工业级别的绿色冶金试验高炉。这座面向全球、开放性的低碳冶金创新平台,承载着宝武推进碳达峰碳中和的政治责任和历史使命。

宝武先后投入10亿元研发费用,历经7年的探索与实践。今年7月,全球首个400立方米工业级别的富氢碳循环氧气高炉HyCROF在八一公司正式亮相、点火投运。经过探索与实践,试验团队逐步完成了从35%富氧、50%超富氧到100%全氧冶炼工况条件下的喷吹脱碳煤气和富氢冶炼的工业化生产试验探索,开展了1200℃高温煤气自循环喷吹和富氢冶炼的工业化试验,打通了富氢碳循环氧气高炉工业全流程。HyCROF固体燃料消耗降低达30%,碳减排超21%。

宝武勇闯低碳冶金「无人区」

富氢碳循环氧气高炉(HyCROF)取得重大技术突破

奋进2022 干快干 快快干!

中南钢铁专业委员会成立

下设10个专委会

■特约通讯员 邓伟雄

本报讯 日前,中南钢铁专业委员会正式成立,这是中南钢铁深入贯彻党的二十大精神,大力推进技术和人才共享,提升整体制造能力和竞争力,迈向高质量发展的具体举措。

宝武要成为世界一流伟大企业,首先就是要成为具有全球竞争力的世界一流企业,要拥有世界一流的产品、装备、技术、管理和人才支撑。中南钢铁高度重视、主动谋划,在认真梳理、研讨、明确公司未来专业协同发展方向的基础上,决定成立中南钢铁专业委员会。

专业委员会设置指导及秘书处,下设安全、绿色、设备、智慧、铁区、炼钢、长材、厚板、热轧、特钢等10个专委会。各专委会将紧盯行业先进技术,研究专业技术发展方向及行业政策,推动协调解决各专业领域重点难点问题,推广各基地、各专业优秀实践案例及先进技术,在对标对表中寻找差距,在互学互鉴中共同提升。

湛江钢铁绿色能源转型出新招 与中广核在绿电、绿氢、产业协同方面达成战略合作

■特约通讯员 梁青松

本报讯 近日,宝钢股份湛江钢铁与中广核新能源投资(深圳)有限公司签订战略合作框架协议。双方将以此次合作为契机,加快探索绿色转型新路径,将湛江钢铁打造成钢铁行业绿色低碳示范工程。

战略合作框架协议的签订标志着湛江钢铁和中广核在绿电、绿氢、核电资源以及绿色低碳钢材保障供应,乃至钢铁行业、风力发电全产业链绿色低碳发展方面正式进入战略合作阶段。其中,双方签订长周期绿色电力交易协议,锁定长周期绿色电力资源供应,共同推进海风制氢、氢能冶炼发展,探索湛江钢铁特种钢材在海上风电、光伏等设备制造方面的应用。

在绿电资源供应上,中广核将给予湛江钢铁充分保障。在绿氢发展上,中广核在广东区域有大型海上风电项目,具备实现大规模电解制氢、产业化制造绿色氢气的条件,双方将在绿色氢能业务方面探索合作,共同推进海风制氢、氢能冶炼发展。在产业协同上,湛江钢铁可以提供海上风力发电机套筒、支撑支架等特种钢材,双方可以共同促进海上风电、光伏制造厂商使用绿色低碳钢材,努力实现风力发电全产业链绿色低碳发展。