



加大科技创新 构建低碳冶金现代产业链

冶金产品是我国国民经济发展中重要的基础原材料。冶金行业具有投资拉动作用大、吸纳就业能力强、产业关联度高的特点,为我国经济社会发展作出了重要贡献。多位全国人大代表建议,加大战略性金属矿产资源开发利用科技投入,促进上产增效,确保产业链供应链安全;提高稀土产业科技创新能力,拓展稀土高端应用;加快建设绿色钢铁产业链,推动传统生产型厂区向现代化园区转型;加大以不锈钢为代表的钢铁产品供给与推广应用力度,助力全社会绿色低碳转型。



新华社图片

全国人大代表,包钢集团党委书记、董事长孟繁英:拓展稀土高端化应用

● 本报记者 董添

“把稀土资源利用好,把稀土产业发展好,提升稀土科技创新能力,通过延链、补链、强链将产业优势向中下游延展,使之与产业发展需求相匹配,是维护我国稀土产业稳定的重大课题。”全国人大代表,包钢集团党委书记、董事长孟繁英建议,提高稀土产业科技创新能力,拓展稀土应用,助力“双碳”战略目标实现。

推动绿色低碳发展

“我一共带来四个建议,分别是《关于提高稀土产业科技创新能力的建议》《关于拓展稀土应用助力‘双碳’战略目标实现的建议》《关于保障国家资源安全提升战略性矿产资源保障能力的建议》和《关于建立中国环境产品声明(EPD)平台的建议》。这四个建议,前三个都与稀土资源密切相关。”孟繁英对中国证券报记者表示。

之所以关注稀土产业,孟繁英表示,稀土是重要的战略资源,不可再生资源。我国是世界上稀土储量最大的国家,发展稀土产业具有先天的优势。包钢的白云鄂博矿是世界独有的超大型铁、稀土、铌等多金属共生矿,稀土储量世界第一,铌储量世界第二。

“我国稀土资源丰富、冶炼技术优势显著,在世界范围内形成了绝对的资源优势和产业链优势,但下游高端应用产品受制于发达国家的技术壁垒,制约了我国稀土全产业链发展。”孟繁英说。

“任何产业要想实现高质量发展,推动绿色低碳发展是必由之路。当前,稀土产品在‘双碳’领域的应用距离应用强国还有一定差距。低污染、低能耗、低排放绿色产业正呈爆发式增长,稀土在绿色产业发展中必定要有所担当、有所

作为。”孟繁英表示。

孟繁英建议,加快推动在内蒙古包头建设国家级稀土新材料技术创新中心,集聚现有创新资源要素开展应用研究;以需求为导向,设立稀土应用基础研究十年规划专项;加大研发投入,建立拓展应用研究专项,推动解决稀土元素应用不平衡问题;统筹推进稀土跨行业发展,催生更多“双碳”相关领域的应用;加强对白云鄂博共生资源选冶以及应用技术攻关,加强对白云鄂博资源进一步勘探,摸清资源“家底”,提升国家矿产资源保障能力。

建立中国环境产品声明平台

除了关注稀土产业,孟繁英还提出建立中国环境产品声明(EPD)平台的建议。孟繁英认为,EPD平台建设直接关系到我国出口产品的国际竞争力和绿色低碳发展。

“当前,世界各国纷纷发布‘碳中和’目标,推行绿色低碳刺激计划,对我国工业企业绿色转型形成了较大压力。因此,加快建立我国的EPD平台,是我们面对的一个重要而紧迫的问题。”孟繁英说。

孟繁英表示,目前国外EPD平台数量多、认证体系丰富、业务体系较为成熟。国内EPD认证体系起步晚,认证平台数量少,认证体系不完善,缺乏融入国际贸易体系的对话渠道。国内企业有EPD认证需求时,多选择国外公司进行认证,风险高、费用高。

对此,孟繁英建议,由国家相关部门牵头组建中国EPD平台,规范EPD平台运行相关制度和管理流程,集中各行业力量强化EPD平台技术支撑。同时,要与国外的EPD平台互动交流,打通国内外标准化语言对话渠道,解决好绿色贸易中的各种问题。



全国人大代表 孟繁英



全国人大代表 盛更红



全国人大代表 王运敏



全国人大代表 李世平

全国人大代表,太钢集团党委书记、董事长盛更红:推广不锈钢应用 发挥绿色属性

● 本报记者 董添

今年两会,全国人大代表,中国宝武太钢集团党委书记、董事长盛更红建议,发挥政府和企业共同作用,强化钢铁行业产业链供应链建设,维护钢铁产业的安全;发挥钢铁产品绿色属性,加大以不锈钢为代表的钢铁产品供给与推广应用力度,助力全社会绿色低碳转型。

提升产业链韧性和安全水平

在盛更红看来,不锈钢在重大工程项目、先进制造业发展、“双碳”战略实施等方面具有不可替代的作用。维护不锈钢产业安全,对保障国家经济安全具有重要意义。

太钢集团加入中国宝武两年多来,通过资产联合,快速形成“太原总部+四个沿海基地”的空间布局,不锈钢产业规模由2020年的400多万吨跃升到如今的1000万吨,促进不锈钢行业集中度提升和布局优化。

创新产品方面,太钢目前已经研发出笔尖钢、手撕钢、核电用钢等一大批高精尖特产品,攻克国家关键钢铁材料“卡脖子”技术,支撑先进制造业发展,满足国家重大需求。

公司积极实施产业基础再造和产业链提升工作,加快“出海”发展,利用国际国内两种资源,在全球范围打造自主可控、安全高效的产业链供应链:一方面,积极响应国家铁矿石“基石计划”,提升铁矿资源可持续发展和冶金辅料资源接续能力;抢抓非煤矿山资源整合契机,构建区域采矿选矿生态圈,提升矿铁一体化发展水平。另一方面,积极破解影响我国

不锈钢产业安全的资源瓶颈与短板,加快布局实施海外资源项目,提升不锈钢产业关键原料安全保障能力。

公司全力履行山西省特钢材料产业链链主企业责任,强化“特钢产业生态圈”建设,加快在新能源、家电、建筑、制管等下游行业领域培育带动若干“专精特新”和“小巨人”中小配套企业,不断提升产业链韧性和安全水平,助力畅通国民经济循环。

持续优化产业布局

在绿色低碳转型上,盛更红介绍,太钢在持续巩固国家首批绿色工厂和钢铁行业环保绩效A级企业的基础上,焦化、烧结工序又率先在全行业实现“超超低”排放,保持领先。同时,贯彻“双碳”战略,加快推进钢铁制造全流程、全工序、全要素的低碳化,力争今年底实现碳达峰;大力拓展低碳钢铁产品应用,助力全社会碳减排。

在数智化转型上,太钢以数智技术与钢铁制造深度融合为主线,全面加速智慧化建设进程。目前,85%的主流程工序实现智慧化集控,95%以上的业务系统实现上云上平台,关键工序数控化率达到95%以上。

盛更红表示,下一步,太钢将持续优化产业布局,推进国内各基地专业化分工协同,加大力度推进海外不锈钢布局,进一步巩固行业头部企业地位。同时,进一步完善以镍基合金、高性能钢铁及碳纤维复合材料、建筑用低碳不锈钢为主的高精尖特产品集群,打造高端精品钢铁及先进材料研发制造基地,建设全球不锈钢和高端碳纤维原创技术策源地。

全国人大代表,中南钢铁党委书记、董事长李世平:建设绿色钢铁产业链 推动传统厂区转型

● 本报记者 董添

“作为制造业的代表,我比较关注的问题是传统制造业转型升级。这次将从推动产业空间布局优化、发挥钢铁产业链主优势等方面提一些建议。”全国人大代表,宝武集团中南钢铁党委书记、董事长李世平表示。

李世平建议,推动产业空间布局优化,探索合作钢厂运营新模式,推进区域社会存量资源共赢发展新机制和新路径,促进区域钢铁行业在产品质量、安全、环保、降碳等方面全面进步,引领区域钢铁行业高质量发展。

他认为,应发挥钢铁产业链主优势,积极推进“厂区变园区、产区变城区”,以钢铁产业为基础,延伸并集聚绿色低碳的高新技术企业,加快建设绿色钢铁产业链,推动传统生产型厂区向现代化园区转型,探索出一条国企老工业基地集约高效发展和欠发达生态区转型升级创新引领之路。

当前,我国已成为世界钢铁生产大国。在李世平看来,站在新时期,钢铁行业也必须完整、准确、全面贯彻新发展理念;必须坚持绿色化、智能化、高端化,打

造新时期的高效钢铁基地。

“钢铁是制造业重要的基础性材料,也是制造业产业链中核心基础产业。这几年,钢铁行业在绿色环保上下了大功夫,仅中南钢铁就在环保产业上投资了17.8亿元。如今我们大力建设‘多彩韶钢-工业文化园’,致力打造绿色工厂。”李世平表示。

近年来,中南钢铁坚持以减污降碳协同增效为总抓手,积极践行绿色低碳行动。公司发布了《中南钢铁碳达峰碳中和行动方案》,全面推进碳达峰碳中和工作,吨钢碳排放强度降至1.46吨。2021年中南股份获得广东省“环保诚信企业(绿牌)”称号;2022年“多彩韶钢-工业文化园”景区被确定为国家AAA级旅游景区,成为广东省内唯一一家以钢铁为主题的工业旅游景区。

李世平表示,新发展理念应始终贯穿于企业发展之中,要坚持高质量发展工作主线,全面贯彻新发展理念,发挥钢铁链长和龙头优势,主动融入“双循环”新发展格局,强化钢铁基地整合融合和绿色低碳发展,不断推动企业转型升级和区域制造业高质量发展。

全国人大代表、中钢集团首席专家王运敏:提升战略性矿产资源保障能力

● 本报记者 董添

“通过科技创新,进一步提升战略性矿产资源保障能力和水平。”今年两会,全国人大代表,中国工程院院士、中国宝武中钢集团首席专家王运敏建议,加大战略性金属矿产资源开发利用科技投入,促进上产增效,确保产业链供应链安全。

在王运敏看来,目前我国矿产资源开发利用科技水平落后于西方发达国家,同时金属矿产资源开发利用科技投入相对较少,下一步如何发挥体制优势,采取更加有效的措施推动矿业高质量发展,对于保障国民经济健康发展显得尤为重要。

王运敏建议,加大金属矿产资源开发利用科技创新投入,设立国家重大专项;加大对金属矿产资源开发利用科技

创新平台建设的支持,提升金属矿产资源开发利用科技创新体系能力,为“基石计划”提供科技支撑,赋能矿业高质量发展;统筹规划几个国内资源开发上产增效示范基地,通过科技创新提升已有战略性矿产资源基地能力,实现战略资源高质量增效提产,全面创新新建基地的架构与开采模式,超前谋划储备基地的数量与规模;布局海外矿产资源供应基地建设,加强与资源所在国之间的合作,投资布局产业链关键环节产能储备。

“我们将按照要求,加快实现高水平科技自立自强,强化资源安全保障体系建设。作为一名老矿业科技工作者,我将带领团队联合行业骨干,加快关键共性难题攻关,为建设钢铁行业高质量产业生态圈、助力宝武建设世界一流伟大企业做出新的更大贡献。”王运敏表示。