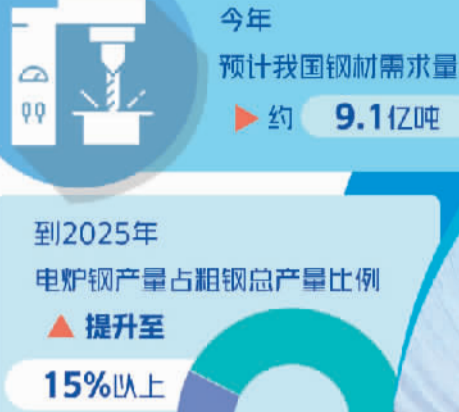


聚焦产业绿色转型 ①

□ 本报记者 周雷

钢铁业减碳持续推进

在“双碳”背景下,产业绿色转型正在提速。今年《政府工作报告》提出,要加快传统产业和中小企业数字化转型,着力提升高端化、智能化、绿色化水平。为此,本版近期将集中刊发钢铁、建材、建筑等绿色转型报道,敬请关注。



教授毛新平看来,当前,社会发展和市场用户对生态钢铁材料提出了迫切需求,时间紧,力度大。我国钢铁业推进落实碳中和迫在眉睫,是关乎行业高质量发展、关乎企业生存的重要议题。

毋庸讳言,我国钢铁业面临着碳中和的严峻挑战。欧盟拟实施碳边境调节机制,今年10月起部分试行,2026年正式实行。业界人士分析认为,欧盟碳边境调节机制一旦实质性落地,将直接影响我国钢铁产品对欧出口。长流程钢铁企业面临着出口成本上升、产品竞争力下降等挑战。

“双碳”是全球共识和行动,要加强国际交流合作。同时,要注意出现新的贸易壁垒和技术壁垒。”中国工业经济联合会会长李毅中表示。

减污降碳持续推进

去年初,工业和信息化部等三部委印发的《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》提出,力争到2025年,钢铁工业基本形成布局结构合理、资源供应稳定、技术装备先进、质量品牌突出、智能化水平高、全球竞争力强、绿色低碳可持续发展的格局。

根据有关目标要求,要构建产业间耦合发展的资源循环利用体系,80%以上钢铁产能完成超低排放改造,吨钢综合能耗降低2%以上,水资源消耗强度降低10%以上,确保2030年前碳达峰。

当前,超低排放改造、极致能效等钢铁行业重大改造工程持续推进。数据显示,已有47家钢铁企业完成全过程超低排放改造公示,涉及钢产能约2.43亿吨;26家企业完成部分超低排放改造公示,涉及钢产能约1.57亿吨。

与此同时,《钢铁行业能效标杆三年行动方案》形成,“双碳”最佳实践能效标杆厂”培育活动启动,目标是到2025年有2亿吨至3亿吨钢铁产能达到能效标杆水平。

减污降碳需要协同推进。钢铁行业低碳工作推进委员会发布《钢铁行业碳中和愿景和低碳技术路线图》,明确了我国钢铁“双碳”目标和技术实现路径。中国工业领域首个EPD(环境产品声明)平台——钢铁行业EPD平台也已上线。

重点钢铁企业积极响应国家“双碳”战略,探索前沿技术,拓展绿色发展空间。2022年12月16日,全球首例富氢气体(焦炉煤气)零重整竖炉直接还原氢冶金示范工程——河钢120万吨氢冶金示范工程一期全线贯通,引领了传统“碳冶金”向新型“氢冶金”的变革。今年3月26日,河钢



工人在唐山市丰南区一家镀锌钢板企业操作设备吊运镀锌钢板。新华社记者 杨世尧摄

集团与必和必拓签署钢铁行业CCUS(二氧化碳捕集利用与封存)工业示范项目合作协议,将共同推动钢铁行业关键环节CCUS技术研发、示范和标准引领。

面向全球绿色低碳可持续发展,中信泰富特钢制定了低碳可持续发展路线图,致力于引领绿色制造。该企业持续强化特钢产品研发,生产高强度、轻量化、长寿命的新产品,赋能清洁能源产业链。

“直径1200毫米的连铸圆坯投入使用后,将支撑我国风电装机容量大幅提升,整个产业链节能降耗15%以上,每年减少二氧化碳排放逾26万吨。”中信泰富特钢集团股份有限公司总裁助理、研究院院长许晓红表示。

稳中求进协同发力

“钢铁碳中和须多领域协同推进。”冶金工业规划研究院院长范铁军分析,碳中和是一项复杂、长期和系统性的工程,不是简单的节能环保问题,是发展方式的新变革,需要在冶炼技术、生产原料、配套设施等诸多方面对原有生产方式进行革新。

目前钢铁生产主流工艺是高炉—转炉长流程,在我国长流程占比约90%。由于其碳基还原的特性,无法做到零碳排放。业界寄予厚望的氢还原炼铁工艺是一种突破性炼铁工艺,尚在技术攻关阶段。

电炉短流程工艺在我国约占10%,以废钢为原料,主要以电为能源,理论上讲,电炉生产工艺在完全绿电能源供给的条件下,可以做到趋近于零碳排放。

按照《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》,到2025年,电炉钢产量占粗钢总产量比例提升至15%以上。工信部原材料工业司副司长张海登表示,要实施电炉短流程炼钢高质量发展引领工程,促进废钢资源高质高效利用。

当前,钢铁业正处于深度调整期,稳中求进尤为重要。产能过剩压力下,钢

铁业要力避供需严重失衡。“钢协提出加快创建新发展环境下钢铁产能治理新机制的建议,目的是使钢铁产能按照市场需求合理释放。”

范铁军说,创建新机制的关键是要形成对产能产量有约束作用的行业共识机制,导向优胜劣汰、供需平衡,这离不开政府的引导监督、行业的自律,更迫切期待国家碳排放调控机制早日实施。

生态环境部应对气候变化司碳排放交易管理处副处长刘峰表示,钢铁行业运用市场机制促进低成本绿色转型,做好参加全国碳市场的准备工作。应对行业碳排放现状、减排潜力、企业数据基础等方面情况进行深入评估,摸清、摸准不同类型钢铁企业在各个重点工序环节的排放情况。加快完善碳排放数据核算、报告、核查技术规范 and 配额分配方案。钢铁企业自身也要不断加强碳排放数据管理能力和参与市场交易的能力。

近日,多个产油国宣布将自愿削减原油产量,此举将对世界能源市场产生巨大影响。当前我国能源行业发展情况如何,能否有效应对复杂的国际能源形势?

中国石油天然气集团有限公司总经理助理、中国石油集团国家高端智库研究中心主任张华林表示,过去一年,国际能源格局发生深度变革,油气供需和贸易格局正发生历史性变化。我国能源行业全力应对风险挑战,在风高浪急的环境中创造了优异成绩。

国家高端智库中国石油集团经济技术研究院近日发布的最新版年度《国内外油气行业发展报告》显示,2022年全球能源消费量再创新高。一次能源消费143.66亿吨油当量,同比增长2.2%,基本回归疫情前平均增长水平。与此同时,全球能源贸易和供需格局发生深刻变化,国际能源价格体系动荡紊乱,各国政策加强对能源行业的干预。

专家表示,过去一年,面对严峻复杂的国际能源局势变化,我国油气行业牢牢把握能源保供稳价首要任务,保障了能源安全稳定供应,推动能源结构转型升级,为经济恢复向好提供了重要动能。

特别值得关注的是,我国能源企业积极增储上产、保供稳价,能源保供“顶梁柱”作用充分发挥,在经营业绩大幅提升的同时,加快谋划推进绿色低碳转型升级和高质量发展。2022年非化石能源消费占比约17.4%,同比提高0.8个百分点,可再生能源发电装机容量突破12亿千瓦,其中新增装机占全国新增发电装机的76.2%,已成为我国电力新增装机的主体。风电光伏新增装机连续3年突破1亿千瓦,再创历史新高;风电光伏发电量

国际油气价格

首次突破1万亿千瓦时,国际油气价格... 发展亮点纷呈,绿氢产业发展加快,可再生能源制氢示范项目累计超过70个;储能产业高速发展,百兆瓦级储能项目成为常态,建成全球首个二氧化碳+飞轮储能示范项目;CCUS-EOR技术和标准达到国际领先水平。

能源行业的高质量发展有力支撑了经济增长,也为应对国际能源格局复杂变化积累了宝贵经验和教训。展望今年的世界能源行业发展形势,专家们认为,仍存在较大的不确定性。中国石油集团经济技术研究院执行董事、党委书记余国表示,从国际上看,预计2023年国际油气价格仍将呈高位波动态势,主要国际市场气价将有所回落但仍处于高位。从国内看,预计国内石油市场将加速复苏,呈前低后高走势,市场供应形势相对宽松。天然气需求呈恢复性增长,总体供需形势偏紧。

今年《政府工作报告》对能源行业提出了明确要求,要加强重要能源、矿产资源国内勘探开发和增储上产。推进能源清洁高效利用和技术研发,加快建设新型能源体系,提升可再生能源占比。余国认为,今年我国能源政策重点围绕新型能源体系建设,进一步完善“双碳”1+N政策体系,加快推动“十四五”规划和2035年远景目标纲要各项任务落地实施。

国家能源局油气司副司长韩玉柱表示,今年我国油气领域的重点工作将聚焦提升能源供应安全水平、加快推动能源绿色转型、持续创新能源体制机制、开创能源国际合作新局面。

本版编辑 黄晓芳 陶琦 美编 倪梦婷

中国银行保险监督管理委员会四川监管局关于换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

公告内容:下列机构经中国银行保险监督管理委员会四川监管局批准,换发《中华人民共和国金融许可证》,发证机关:中国银行保险监督管理委员会四川监管局,现予以公告: 兴业银行股份有限公司成都青羊支行, 兴业银行股份有限公司成都金泽路社区支行, 兴业银行股份有限公司成都盛韵园社区支行, 兴业银行股份有限公司成都双流蓝光空港晶座社区支行, 兴业银行股份有限公司成都小天北街社区支行, 兴业银行股份有限公司成都双流蓝光空港晶座社区支行, 兴业银行股份有限公司成都小天北街社区支行, 兴业银行股份有限公司成都群众路社区支行

业界点睛

提升全民数字素养

近期,从中央到地方均加大对数字经济的支持力度,数字经济已成为我国经济增长的重要引擎之一。如果说数字经济是数字经济发展的硬支撑,全民数字素养就是数字经济生长的土壤。只有不断提高全民数字素养和技能,才能夯实我国数字经济发展的社会基础。

数字素养与技能是人们在生活学习工作中应具备的数字获取、制作、使用、交互、分享等一系列素质与能力的集合。提升全民数字素养与技能,是实现从网络大国迈向网络强国的必由之路,也是弥合数字鸿沟、促进共同富裕的关键举措。随着经济社会数字化转型不断推进,全民数字素养与技能日益成为国际竞争力和软实力的关键指标。近年来,全球主要国家和地区纷纷出台顶层战略,不断提升公民数字素养与技能。

我国也在积极推动全民数字素养提升。2021年10月,中央网络安全和信息化委员会印发《提升全民数字素养与技能行动纲要》,对提升全民数字素养与技能作出安排部署,提出2035年基本建成数字人才强国,全民数字素养与技能等能力达到更高水平。《纲要》实施以来,各地各部门各企业纷纷出台有效措施,取得了丰硕成果。

一方面,各年龄段群体的数字学习能力持续提升,终身教育服务平台加快建设,国家开放大学、终身学习网加速发展;各行业职业群体的数字技能稳步提高,企业职工数字技能培训广泛开展,职业技能电子培训券加速应用;特殊群体数字适应力显著增强,适老化改造加速推进,初步解决了老年人看不懂、学不会、用不好的问题。

另一方面,在数字技术与各行各业深度融合背景下,快手等短视频平台成为提升全民数字素养与技能的重要学习平台,从最初的内容生态逐渐向科普知识、职业技能、专业学习等多领域拓展,为更多的普通人提供新机会、新职业、新

场景。中国信息通信研究院发布的《数字社区研究报告》显示,快手等平台构建的数字社区已成为网络科普的重要阵地。权威科普机构和业内人士、科普达人通过“短视频+直播”形式,为大众提供了海量趣味性强、价值高的科普作品,助力全民数字素养提升。

同时,也应看到,全民数字素养和技能水平与建设网络强国、数字中国的目标还有差距,仍需加大工作力度,完善政策措施,持续丰富优质数字资源供给,加快数字基础设施建设,为优质数字资源传输利用提供“硬”支撑。围绕人民群众的高频生活场景不断丰富智能产品和服务供给,扩大升级数字消费,共同营造良好的数字生活氛围。此外,还应调动社会多方主体积极性,除了充分发挥政府的主导作用,还要充分发挥企业特别是互联网平台企业的主观能动性,共同营造提升数字素养与技能的良好生态。

□ 王轶辰

以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站 www.cbirc.gov.cn 查询