

# 企业家日报

2026年4月29日 星期三

丙午年 三月十三

今日 8 版

第102期 总第11731期

国内统一连续出版物号:CN 51-0098

邮发代号:61-85

新闻热线:028-87319500

13811660079

全年定价:450元 零售价:2.00元

做中国企业的思想者

## 中国为高质量发展加注绿色动力

■ 刘斐 邵鲁文 孙清清

一场以“绿色”为底色的深刻变革正在中国大地进行。

在东北亚国际航运枢纽竞争力指数居首位的山东港口青岛港,三台“太阳光伏发电”圆盘形装置可自动追踪太阳位置,发电效率较常规太阳能发电系统提高约40%。

这三台装置作为光伏发电系统的一部分,与风能、氢能、岸电、储能及前沿绿色燃料等共同构建起青岛港的现代能源体系。青岛港配备了完善的岸电服务设施,来自世界各地的船舶靠港期间都可以使用港口岸电系统供电,实现节能减排。

“绿色低碳转型是一场关乎生产模式、生活方式和价值观念的革命性变革,更是一条经济增长与生态保护共生共赢的新道路。”山东港口青岛港自动化码头总经理助理修方强说,青岛港未来将加快构建多元、可持续的绿色能源体系,推动行业绿色低碳高质量发展。

中国第十五个五年规划对“加快经济社会发展全面绿色转型”作出部署,要求“增强绿色发展动能”。“绿色”作为新发展理念之一,已成为中国高质量发展的新动力,这个“世界工厂”的产业体系重构正在经历从“制造”向“绿造”的质的跨越。

广东国际战略研究院研究员王浩认为,推动绿色转型为中国制造业的能级跃升提供了技术牵引,绿色技术创新则是中国产业升级的“催化剂”。

中国北方城市冬季供暖过去多依赖燃煤,既消耗能源又造成大气污染;工业企业的余热通过电能等其他形式的能源散失,同样浪费能源且加剧碳排放。在山东烟台,这些难题因技术创新同步得到解决。

记者了解到,万华化学集团股份有限公司通过自主研发的热泵+大温差长输等创新节能技术,将园区化工装置中的低温余热梯级提升为高温水,再经智慧能源站汇入市政管网,为千家万户输送清洁供暖。一期项目已实现1000万平方米清洁供热,全部投产后,每年可节约标煤约110万吨,减排二



位于烟台黄渤海新区的万华全球研发中心

新华社记者 徐速绘 摄

氧化碳286万吨。

“这一技术使化工生产从高能耗的‘负担者’转变为清洁能源的‘供给者’。”万华化学董事长廖增太说。

基于相似的理念,冰轮环境技术股份有限公司市场发展规划部长王立群认为,“工业产业链体系中,上一级产生的‘废’往往是下一级应用的‘宝’。”

这家同样位于烟台的装备工业企业,利用自主研发的螺杆压缩机,将工业生产排放的二氧化碳进行增压、液化,加工成不同纯度的液体二氧化碳,应用于碳酸饮料、工业焊接、干冰等领域。目前,冰轮环境参与的二氧化碳捕集总量已超过1200万吨/年。

在“一带一路”共建国家的食品加工、化工园区及海洋工程平台上,冰轮环境的碳捕集技术已得到推广应用。“冰轮环境愿为工业深度脱碳、产业可持续发展 and 全球气候治理提供更多解决方案。”王立群说。

绿色转型也为农业领域创造了新的增长点。在传统农业大市河南周口,河南金丹

乳酸科技股份有限公司将玉米深加工为聚乳酸。聚乳酸经过改性后,可生产包装瓶、垃圾袋、地膜等可降解产品。

“秉持‘源于自然、回归自然’的理念,着力构建绿色低碳的循环产业链。”金丹科技总经理石从亮说,这种从农产品到工业品,再到自然降解与零废弃循环的完整链条,为解决“白色污染”这一全球性难题提供了中国方案。

2026年中国政府工作报告明确提出“实施碳排放总量和强度双控制度”,将“单位国内生产总值二氧化碳排放降低3.8%左右”作为年度约束性指标,并要求设立国家低碳转型基金,培育氢能、绿色燃料等新增长点。

中国构建了全球最完备的碳减排政策体系和最大的可再生能源体系,并积极分享绿色发展成果。“十四五”时期,中国出口的风电和光伏产品累计为其他国家减少碳排放约41亿吨。美国《福布斯》杂志网站今年2月刊文认为,中国不仅在国内实现了碳排放的减少,还在开发并出口能够助力其他地方实现脱碳的技术。

位于河南郑州经开区的宇通客车新能源厂区海外承装车间,是车辆从生产线走向全球市场的最后环节。在这里,根据出口需求定制的车辆经过调试组装后,驶向不远的检测区接受严苛测试。从北极圈内-38℃的挪威到沙漠国家卡塔尔,宇通纯电动车辆的智能热管理系统,确保客车在极端环境中稳定运行。

宇通集团核心动力企业——郑州深澜动力科技有限公司副总经理王坤介绍,宇通在海外16个国家和地区设有散件组装工厂和400多家服务网点,“从产品出口到技术赋能,再到本地化合作,中国企业的绿色方案正在融入全球市场”。

宇通新能源客车已销售超21万辆,批量销售至全球60多个国家和地区,累计减少碳排放2870万吨,相当于植树造林14万公顷。

兴业碳金融研究院常务副院长钱立华表示,绿色低碳作为高质量发展的必答题,正在“成本约束”转化为“效率引擎”,从“外部要求”内化为“增长优势”。(转自新华网)

4月27日,企业国有资产法修订草案提请全国人大常委会会议首次审议。作为我国国有资产监管领域的基本法律,企业国有资产法修订草案对现行法律主要作出哪些修改?记者进行了采访。

### 亮点一: 统筹“放得活”与“管得好”

国有企业是中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础。近年来,我国国有资本保值增值情况良好,企业国有资产质量更优、“家底”更厚。

“十四五”期间,全国国有企业资产总额从“十三五”末的268.5万亿元增长到2024年末的401.7万亿元,国有资本权益从76万亿元增长到109.4万亿元。

不过,国有企业“大而不强、大而不优”问题仍然存在,一些领域的国有经济战略支撑作用发挥不够充分。

全国人大财经委副主任委员翁杰明表示,聚焦权责边界不清、监管效能不强、基础制度不足等影响改革发展的突出问题,修订草案适应新时代国资国企改革要求,优化相关制度安排。

例如,草案明确建立健全国有资本委托代理机制,完善国有资本投资运营机制,国家对经营性国有资产实施集中统一监管等原则。

同时,草案赋予国有资产监督管理机构和相关部门,机构对企业国有资产的监管职责,明确国务院国资委对地方国资监管工作进行指导和监督,制定或者会同相关部门制定规章制度的职能。区分国有资本参股公司与国有独资公司、国有资本控股公司,规定对国有资本参股公司依照法律、行政法规以及公司章程享有相关出资人权利。

在清华大学中国现代国有企业研究院研究主任周丽莎看来,国资监管职

## 企业国有资产法修订草案亮点聚焦

■ 王希

责入法是加强国有资产监督管理法治建设的重要一步。她认为,在立法的引领保障下,打造专责专业的国资监管机构,统筹“放得活”与“管得好”,制定针对性更强、包容度更足、灵活性更大的监管政策,将不断提升专业化、体系化、法治化、高效化监管水平。

### 亮点二: 推动改革成果制度化

进入新时代,国资国企改革坚持社会主义市场经济改革方向,不断涉深水、啃硬骨头,全面落实国企改革“1+N”文件体系,接力实施国企改革三年行动、国企改革深化提升行动,一系列突破性进展、标志性成果令人振奋。

翁杰明表示,有关改革成果亟须上升为法律制度,进一步深化国资国企改革也需要立法的引领和保障。

实现国企的功能清晰划分和国有资产的分类管理,是近年国企改革“重头戏”。

草案从相关改革探索出发,对接国际高标准经贸规则,明确坚持分类管理原则,根据战略定位和发展目标对国有独资公司、国有资本控股公司进行整体界定,并对考核方向作出原则性规定。

董监事会建设迈出新步伐,公司制改制全面完成,三项制度改革破冰突围……近年来,随着改革纵深推进,中国特色现代企业制度不断完善,一批发展方式新、公司治理新、经营机制新的现代新国企加速涌现。

此次修法,草案提出以产权清晰、权责明确为原则,健全国有企业经营机制和内部治理,完善中国特色现代企业制度,形成有效的激励约束机制,并明确建立国有股权董事制度。草案以专节规定国家出资企业的公司治理,对股东会、董

事会履职作出专门规定。 [下转 P3]

## 迎来24项“国家红利” 综保区加速扩能提质

■ 邹多为

据新华社报道,综合保税区是开放层次高、通关便捷、政策优惠的海关特殊监管区域,被誉为开放经济“皇冠上的明珠”。日前,国务院办公厅转发海关总署《关于促进综合保税区扩能提质的若干措施》,提出24项改革措施。

今年是我国综保区建设20周年。继2019年国务院印发《关于促进综合保税区高水平开放高质量发展的若干意见》后,国家层面再次对综保区发展作出系统性战略部署,有何考量?措施中哪些制度创新值得关注?将给企业带来哪些利好?海关总署4月27日举行新闻发布会对此进行解读。

对比2019年的若干意见和日前印发的若干措施两份文件,记者发现,前者着眼于“高水平开放高质量发展”,首次提出将综保区建设成为“加工制造、研发设计、物流分拨、检测维修、销售服务”五大中心,为综保区发展“立柱架

梁”;后者则聚焦“扩能提质”,从提升新业态新模式发展能级、保障产业链供应链韧性和安全、促进内外贸一体化发展、提高智慧监管和协同共治效能四个方面,进一步提出一系列务实举措。

作为连接国内国际两个市场、两种资源的重要平台,截至目前,我国共有168个综保区,实现31个省区市全覆盖。2025年,全国综保区合计进出口7.2万亿元,以不到两万分之一国土面积,贡献了全国近六分之一进出口总值,有力促进了我国开放型经济发展。

然而,随着全球贸易格局加速重塑和国内高质量发展不断推进,综保区面临政策优势弱化、促进内外贸一体化作用不够突出、国际竞争力不足等问题,亟需通过政策创新实现扩能提质。

海关总署自贸区和特殊区域发展司司长潘城表示,这些改革措施立足综保区保税功能和政策集成优势, [紧转 P3]

## 鏖战数年 终于打赢技术突围战

西昌钢铁炼铁厂“三步法”实现捣固焦炉无烟装煤并获先进操作法荣誉

■ 赖世怀 高富林



杨林(左三)正在技能大师工作室与同事们交流。

4月中旬,攀钢西昌钢铁炼铁厂收到一份沉甸甸的荣誉——由该厂职工刘炳杰总结的《捣固焦炉装煤烟气高效控制先进操作法》,正式获评2025年攀钢级职工先进操作法。这项荣誉的背后,是一场持续数年的技术突围战。面对捣固焦炉装煤过程中烟气外溢的“老大难”问题,该厂党委高度重视,并在杨林技能大师工作室的精心指导下,刘炳杰和团队用“三步法”交出了一份亮眼答卷:塌饼率从2%—3%降至1%以下,烟气回收率从70%提升至95%,年创效近302万元。

### 痛点:当“绿色”遭遇“灰色”

捣固焦炉是钢铁生产中的关键设备,但装煤环节一直是环保与效率的“痛点”。

在传统操作模式下,炼铁“捣固焦炉”采用SCP一体机侧装设备,除尘依赖M型管导烟车与地面除尘站。装煤过程中,煤饼被推入温度高达900℃的炭化室,瞬间产生大量带煤气。按照设计,约70%的烟气由高压氨水导入集气管,其余由地面除尘站处理。但实际运行中,问题接踵而至。

“最头疼的是炉头烟外溢。”一位一线操作人员回忆,“集气管压力波动大,高压氨水导烟全靠人工对讲机协调,信息反

不及时,经常是煤饼推进去了,氨水压力还没跟上,烟气就从炉头冒出来。”

更棘手的是煤饼本身。原煤饼设计为长方体,与炭化室两侧间距仅22毫米左右。狭小的通道导致煤饼中下部产生的荒煤气无法有效导出,只得从机侧炉门外溢,造成环境污染。而长方体煤饼稳定性差,在装煤板移动时容易垮塌,塌饼率高达2%—3%。此外,推焦后炭化室底部残留的碎焦不断堆积,进一步阻碍装煤到位,形成恶性循环。

“那时候,操作工既要盯设备,又要靠经验判断,劳动强度大,效果还不稳定。”刘炳杰回忆道。改变,势在必行。

### 破题:“三步法”打通堵点

面对困局,刘炳杰带领团队深入现场,从每一个环节“抠”细节,最终形成了一套系统的“三步法”操作法:一步调校煤饼,二步清炭化室,三步稳压力。

第一步,调校煤饼——从“长方体”到“梯形”的智慧。

煤饼的形状,决定了烟气流量是否通畅。团队首先对空箱进行精密测量,摸清捣固后煤箱的胀箱量。随后,他们大胆调整煤箱铰链,将原本486毫米宽的煤

饼逐步缩减,并将长方体调整为上下大小、前小后大的梯形结构。

这一改变看似微小,效果却立竿见影。梯形煤饼进入炭化室后,两侧自然形成更宽的烟道,荒煤气得以顺畅导出。同时,梯形结构大幅提升了煤饼在移动过程中的稳定性,塌饼率显著下降。“相当于给烟道开了一条‘高速路’,也给煤饼安了一个‘稳定器’。”刘炳杰形象地比喻。

第二步:清炭化室——给推焦杆装上“智能扫把”。

炭化室底部的碎焦堆积,是长期被忽视的“隐形杀手”。推焦杆前端的大滑靴宽度小于炭化室,推焦后两侧总会残留碎焦,日积月累,装煤时煤饼无法到位,极易塌饼。

刘炳杰的解决方案巧妙而经济:以大滑靴为基础,在其后方两侧开设斜槽,制作铰支点,安装可活动的刮板装置。推焦杆前进时,刮板收起;后退时,刮板张开,恰好弥补大滑靴与炭化室壁之间的空隙,将碎焦一并带出。

“原理不复杂,但非常实用。”现场技术人员评价,“它就像一把智能扫把,不用额外动力,就解决了大问题。”

第三步:稳压力——让“看不见的手”自动调节。

集气管压力的稳定,是烟气高效收集的核心。传统模式下,高压氨水切换、吸气管翻板调节、大循环管控制各自为政,依赖人工经验,波动大、效率低。

刘炳杰团队利用光纤通讯和无线通讯技术,将装煤机控制系统、焦炉热工系统、导烟车控制系统打通,实现数据实时交换。以装煤机编码器数据为控制主轴,采用分段式氨水压力控制,实现高压氨水的自动精准切换。同时,开发集气管稳压调节系统,以目标压力值为基准,实现吸气管翻板PID自动调节。此外,大循环管调节阀以初冷器前吸力微负压为目标,自动控制。 [下转 P3]

## 六部门组织开展中医药服务消费和服务贸易融合发展试点

新华社消息,记者4月27日从商务部获悉,为贯彻党中央、国务院关于创新提升服务贸易、推动服务消费高质量发展、促进中医药传承创新发展的部署要求,商务部、中央宣传部、文化和旅游部、市场监管总局、体育总局、国家中医药局组织开展“源自中国、泽被世界:中医药服务消费和服务贸易融合发展试点”工作,确定18个地区为中医药服务消费和服务贸易融合发展试点地区。

据介绍,根据工作安排,未来三年内,试点地区将在中医药文化交流、中医药旅游线路推介、中医康养服务、食养药膳服务、中医药体育服务等方面先行先试,对接国际康养市场的多层次需求,提供高品质、多样化的中医药健康服务包和消费场景,藉此促进中医药服务消费和服务贸易协同发展,为构建人类卫生健康共同体贡献中国智慧和方案。

据悉,试点地区包括北京市、天津市、内蒙古自治区呼伦贝尔市、吉林省延边朝鲜族自治州、黑龙江省黑河市、上海市、江苏省南通市、浙江省、山东省、广东省、广西壮族自治区、海南省、重庆市、四川省成都市、云南省昆明市、陕西省、甘肃省、新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市。(何晓)

### 本报出版质量监督公告

为提高本报出版质量,欢迎广大读者及社会各界人士对本报编校质量进行监督。有编校差错之处,及时向报社举报。

电子邮箱: cj490@sina.com  
电话: 028-87325242  
企业家日报社编辑部

责编: 方文煜 版式: 黄健  
企业家日报网: www.zqco.cn 电子版: www.entrepreneurdaily.cn  
官方微博: http://weibo.com/jqwdb 投稿邮箱: cj490@sina.com



冰川时代 天然矿泉水

双汇熟食 SHUANGHUI DELI

山西特产 霍州年馍 中国年馍之乡

联系电话: 18534090188

霍州市农村集体经济发展有限责任公司