

智能化开采产能占比超九成,精细化加工价值提升两倍

“黑科技”促“乌金”焕发新生,看新疆煤炭“七十二变”

本报记者 吴铎思 马安妮

“我们所能看到的这些煤炭可以开发出上千种衍生品。”在新疆疆纳能源科技集团(以下简称疆纳集团)大楼内,一面墙上展示了一块黑煤从燃料变为“工业粮食”的过程:从开采到发电、供暖,再到裂变为油气驱动工业,还可被提炼为日常生活材料……这是新疆煤炭产业发展的一个缩影。

近年来,新疆充分释放煤炭先进产能,持续提升清洁利用水平,一批煤制油气、煤制烯烃、煤炭分级分质利用项目加快建设。通过不断挖掘煤炭价值,打破煤炭原料属性的固有思维,以科技创新推动产业延伸,素有“乌金”之称的煤炭成为高端制造与绿色低碳的新支撑。

设备上新,煤炭开采更智能

“当前,我们整个矿山的91台无人驾驶矿卡都是由一个人在调度指挥中心操作的。”近日,新疆哈密三塘湖能源开发建设有限责任公司总工程师刘富有,指着一处露天矿向记者介绍道。

在新疆哈密三塘湖矿区石头梅一号露天矿现场,由新疆易控智驾技术服务有限公司远程驾驶员龙忠山驾驶的无人矿卡正有条不紊地穿梭在矿区,“之前我也是开矿卡的司机,后来有了无人驾驶,我转行成为远程驾驶员。对比之下,无人矿卡的运行让司机的安全更有保障。”龙忠山说。

石头梅一号露天煤矿位于新疆哈密三塘湖煤田中部,核定生产能力为3500万吨/年,地质资源储量达35.75亿吨,可采煤层5层,具

阅读提示

传统能源产业正在经历一场革新。在新疆,无人驾驶矿卡、挖掘机远程操控等在煤炭开采中得到广泛应用,智能化煤炭产能占比达到92%。同时,新疆打破煤炭原料属性的固有思维,以科技创新推动产业延伸,让煤炭成为高端制造与绿色低碳的新支撑。

有优越的开采条件和良好的煤质。

“我们现在实现了‘一朵云、万物联、一个面、两条线’。”刘富有介绍,“一朵云”是指互联网终端平台,“万物联”则是把整个矿区95%的设备都连在互联网中,“一个面”就是智能化采煤工作面,“两条线”则是围绕着剥离、采煤来实现智能化矿山。

同时,在“岗位无人值守+远程集控+机器人巡视”的工作模式下,该露天煤矿除了无人驾驶矿卡,还可见挖掘机远程操控、带式输送机无人值守等场景,逐步实现了固定岗位及危险区域的人机协作或人员替代。

来自新疆维吾尔自治区应急管理厅的数据显示,目前,新疆煤矿智能化建设总投资超过96亿元,已建成智能化煤矿42处,占比达65.6%;建成43个智能化综采工作面,18个掘锚一体智能掘进工作面。2024年,新疆智能化煤炭产能达5.547亿吨,占全区生产煤矿产能总规模的92%。

技术创新,能源转化更高效

在新疆,人们不仅能感受到煤作为能源的“热度”,更能见证煤的“七十二变”。

“眼前这些白色米粒状的聚乙烯、聚丙烯,都是由煤而变。”国能新疆化工有限公司质量

技术部副经理韩李旺介绍道,把黑色的煤炭投进塔罐装置,经过气化变成煤浆,再通过工艺加工,煤炭便能成为塑料制品的原材料。

哈密广汇环保科技有限公司采用自主创新的荒煤气净化分离技术,以及中国五环和华烁科技股份有限公司联合开发的“WHA合成气制聚酯级乙二醇”第三代技术,通过转化、变换、低温甲醇洗等一系列工序,将荒煤气清洁高效转化制成乙二醇。

“目前,我们的装置实现双系列稳定运行,平均日产乙二醇1000吨以上,日均利润约50万元。”哈密广汇环保科技有限公司党委书记段绍介绍道。

在疆纳集团,露天开采的原煤通过多种运输方式进入疆纳新材料有限公司,通过新型热解提质装置进行加工,从而得到提质煤、煤焦油和焦炉煤气。而煤焦油与焦炉煤气中提纯出的氢气组合加氢,可生成煤基氢油。

焦炉煤气因成分复杂、早期回收技术成本高,曾长期被简单当作工业废气处理,处理方式也仅有直接排放或燃烧排放两种。通过技术攻关,新疆新伊碳能环保科技股份有限公司将焦炉煤气转化为清洁能源,所发的电通过电网输送,可为本地居民用户、工业企业提供稳定电力。同时,该项目每小时可供应

390吨蒸汽,还可以为周围居民、化工企业生产提供取暖热能。

集群成势,产业体系更完善

“以前直接售卖1吨原煤,顶多价值几百元。现在精细化加工煤,其产生的价值至少是原煤的三倍。”在如何将煤“吃干榨净”上,新疆新伊碳能环保科技股份有限公司总经理胡志钢算了一笔账。

在参观过程中,疆纳集团职工胡振昊介绍了该企业对煤炭加工利用的全过程:通过加热,煤可生产出固体、液体和气体三种物质,再通过不同工艺装置充分运用每种物质中的有效成分,就可形成“煤—油—气—电—热—化”循环产业链。

从“挖煤卖煤”的能源挖掘到加工生产高工业原料,再到如今向新材料发展,新疆煤产业正在构建极具竞争力的现代化产业体系。

位于新疆生产建设兵团第六师五家渠市五家渠经济技术开发区东工业园区的新疆新业能源化工有限责任公司,将煤加工生产出甲醇、液化天然气、BDO(1,4-丁二醇)等多种材料。其中,BDO是一种重要的有机化工和精细化工原料,广泛用于塑料、弹性纤维、医药、化妆品、轮胎等领域。

而新疆准东经济技术开发区则依托3900亿吨煤炭储量,吸引了山东能源兖矿新疆能化准东煤化一体化、国家能源准东年产20亿立方米煤制天然气、东方希望集团准东煤电化一体化等一大批项目落地。项目之间相互配套,形成了显著的规模效应与专业化分工,为现代化煤化工产业发展赋能增效。



阴雨天气 多地抢收抢烘秋粮

10月13日,河南省洛阳市汝阳县内埠镇内埠村汝阳尚诚粮食专业合作社的工作人员在堆放收购的玉米(无人机照片)。

近日,多地遭遇阴雨天气,农民抢抓农时,抢收、抢烘秋粮。

新华社发(康红军 摄)

前三季度我国货物进出口同比增长4%

本报北京10月13日电 (记者时斓娜)海关总署今天发布的数据显示,今年前三季度,我国货物贸易进出口33.61万亿元,同比增长4%。其中,出口19.95万亿元,增长7.1%;进口13.66万亿元,下降0.2%。9月当月,进出口4.04万亿元,增长8%。

在国新办今天举行的新闻发布会上,海关总署新闻发言人、统计分析司司长吕大良介绍,前三季度,进出口增速逐季加快。一、二季度,我国进出口分别增长1.3%和4.5%,三季度增长6%,已连续8个季度实现同比增長。

与此同时,市场多元化持续推进。前三季度,我国对共建“一带一路”国家进出口17.37万亿元,增长6.2%,占进出口总值的51.7%,比重提升了1.1个百分点。对东盟、拉美、非洲、中亚等进出口分别增长9.6%、3.9%、19.5%和16.7%。对亚太经合组织(APEC)其他经济体进出口增长2%。

前三季度,外贸主体积极活跃。我国有进出口实绩的外贸企业数量达到70万家,同比增加了5.2万家。其中,民营企业61.3万家,进出口19.16万亿元,增长7.8%;外商投资企业8万家,进出口9.82万亿元,增长3.1%。

随着内需潜力有效释放,进口运行逐步回升。数据显示,二季度,进口同比增长0.3%,三季度增速进一步加快到4.7%。

盘活存量成为国土空间规划重要任务

本报讯 (记者杨召奎)记者日前从自然资源部获悉,为加强各地对低效用地再开发等工作的制度保障,自然资源部发布了《城市存量空间盘活优化规划指南》(以下简称《指南》)。《指南》明确存量空间盘活优化是国土空间总体规划、详细规划的重要任务之一,填补了存量空间如何编制规划的技术标准空白。

自然资源部有关负责人表示,城市存量空间盘活优化不仅是空间利用形式的改变,更是经济社会结构的重构。为保障存量空间盘活优化有效进行,规划编制和实施的过程将更为综合复杂,单一的专项规划难以应对,需要国土空间规划体系的整体协同转型。《指南》确定了不同层级的规划编制内容,构建了分层编制、动态维护的机制,使国土空间规划更好地适应有量时期经济社会发展趋势和国土空间开发保护的需要。

《指南》明确了详细规划的分层编制和动态编制机制,有效应对存量提质增效阶段项目面广点散、推进周期长的特点。分层编制,是指详细规划在规划单元和实施单元两个层面开展编制,规划单元详细规划突出规则性和底线要求,采取正负面清单管控等方法;实施单元详细规划突出精细化和落地性,以民生公益等为导向优化容积率核定。动态编制,是指以“规划单元全覆盖”实现规划管理全覆盖,以“实施单元按需编”应对城市发展变化,实现确定性与不确定性之间的平衡。

30项创新成果获中国专利金奖

本报讯 (记者时斓娜)10月13日,由国家知识产权局主办的第十四届中国国际专利技术与产品交易会在辽宁大连开幕,第二十五届中国专利奖颁奖大会在开幕式现场同步举行。经中国专利奖评审委员会评审,社会公示,国家知识产权局和世界知识产权组织决定授予“用于制备高压LDMOS器件的方法及器件”等30项发明专利、实用新型专利中国专利金奖,“汽车”等10项外观设计专利中国外观设计金奖。

这是首次在专交会上同时颁发中国专利金奖和外观设计金奖,更加集中全面地展示我国科技创新和外观设计发展水平。此外,国家知识产权局决定授予“体声波谐振器”等60项发明专利、实用新型专利中国专利银奖,“塔扇”等15项外观设计专利中国外观设计银奖;授予“一种漂浮式光伏电池组件”等607项发明专利、实用新型专利中国专利优秀奖,“三维扫描仪”等47项外观设计专利中国外观设计优秀奖。

据了解,本届中国专利奖获奖成果涵盖关键核心技术攻关、高端制造、绿色低碳、生命健康等领域,聚焦重点产业和关键领域核心技术,解决了一批“卡脖子”的技术难题,为实现高水平科技自立自强、加快发展新质生产力提供了坚实的知识产权支撑。

汽油、柴油价格下调

国家发展改革委10月13日发布消息

近期国际市场油价波动运行

按照行业成品油价格机制

自2025年10月13日24时起



新华社发 李真 编制

聚焦海洋装备、海洋药物和生物制品等领域

青岛“4+4+2”现代海洋产业体系向“新”图强

本报讯 (记者张婧)全球首艘15万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号2-1”交付运营,我国开放海域最大的渔光互补示范类项目中电建青岛即墨海上光伏项目一期首批正式并网发电……今年以来,青岛海洋产业的“答卷”令人瞩目。

成绩的背后,是青岛依托科技创新、项目建设,不断向海洋要新质生产力的缩影。近

年来,拥有882.92公里海岸线、约1.17万平方公里海域的青岛,充分发挥海洋资源丰富的得天独厚优势,加快向“新”而行,构建现代海洋产业体系,打造现代海洋经济发展高地。

“从全球看、全国看,现代海洋城市的首要特点就是科技领先、产业发达。今年,青岛出台《关于打造现代海洋经济发展高地 全面推动引领型现代海洋城市建设的意见》,确定

青岛“4+4+2”现代海洋产业体系包括:

海洋装备、海洋药物和生物制品、海水淡化与

综合利用、海洋新能源等新兴产业,现代渔业、港口航运、海洋文旅、海洋化工等优势产业,深海开发、海洋电子信息等未来产业。

顶层设计不断加码,驱动青岛海洋产业跨越升级——港口航运服务业方面,青岛港智慧化通用散杂货码头操作系统全面上线,青岛港口货物、集装箱吞吐量分别达到7.1亿吨、3087万标箱,稳居全球第四位、第五位;海洋药物与生物制品产业方面,抗肿瘤药物BG136进入Ⅱ期临床试验,抗乙型肝炎病毒药物LY102进入临床Ⅰ期试验,形成集聚开发、梯次产出态势;海洋装备制造业方面,交付21万吨LNG双燃料散货船、21万吨氨燃料双燃料散货船、青武麦海上油气生产平台等高端装备,产业链向高价值环节延伸……

政策全量归集直达,服务全程线上办理

上海浦东打造政策集市,企业办事更便利

本报讯 (记者裴龙翔)政策找不到、看不懂、反复填,曾是困扰经营主体的现实痛点。在上海浦东新区,这一情况将得到改善。10月9日,浦东新区举办“浦易达”惠企政策服务平台发布会。据悉,截至目前,该平台已汇集约20家政策制定部门的260余条惠企政策,服务企业超1万人次,兑付金额近2亿元,形成了从“企业找政策”到“政策找企业”的服务新模式。

据介绍,“浦易达”是整合浦东新区政策资源,集中打造的上海首家具有全栈式智能服务能力的政策集市,是上海首个实现惠企政策全量归集直达的平台、首个实现惠企政策全量线上办理的平台、首个实现惠企政策

用国内最前沿的大模型能力,汇集全国7.5万条涉企政策条目,创新打造政策问答“智能体”,让企业获得更加全面、更加包容的政策问答体验。同时,通过打造数智中枢,共享汇聚法人、社保、知识产权、税务登记等海量数据资源,实现企业88个申报字段的自动调取,实现数据多跑路、企业少填报,大幅提升企业政策申报的便利度和感受度。

在试运行期间,“浦易达”平台的便捷性与高效性获得了用户的高度认可。极豆科技相关负责人称赞其“将‘甜蜜的烦恼’变为‘精准的惊喜’”,以往需多部门协作的申报工作,如今通过短信提醒、平台弹窗、一键确认即可

高效完成。斗象科技相关负责人也表示,“‘浦易达’实现了新区政策全量掌握与进度实时可查,这样集成化、便利化的服务助手,为企业带来了实实在在的福利。”

据悉,浦东目前已经发布“浦易达”官方网站、随申办企业云“浦易达”应用、“一网通办”入口应用,并将持续丰富微信小程序、视频号等多场景服务矩阵,为企业提供全方位全周期服务。同时,将深化智能帮办场景,推动更多仅需指尖信息确认和原始文本上传的政策,实现快速申报服务,推动“浦易达”从“可用”向“好用、爱用”演进,构建更具活力、更富效率的惠企服务新生态。