

陕西将统筹推进煤炭增产、油气上量、电力外送,持续培育壮大
新能源产业,巩固能源产业优势地位——

能源产业呈现良好发展态势

杨晓梅

乘着春风,一个又一个振奋人心的消息传来。

“今年3月,榆林化学聚醚级乙二醇销售量爆发式增长,网拍销量累计突破1万吨大关,市场份额稳居行业前列,实现了首季‘开门红’。”3月31日,陕煤集团榆林化学有限责任公司副总工程师、销售中心经理黄虎说。

聚醚级乙二醇是陕煤集团榆林化学有限责任公司承建的全球规模最大的煤制乙二醇装置生产的产品。今年以来,陕煤集团榆林化学有限责任公司密切跟踪市场动态,了解市场需求,调整销售策略,优化物流体系,合理安排运力,持续拓展产品销售市场。一季度,聚醚级乙二醇的销量达46万吨。

产品销售有了新突破,项目建设也有了新进展。

去年9月开工的陕煤集团榆林化学有限责任公司的年产1500万吨煤炭分质清洁高效转化示范项目二期工程施工现场,机械设备稳定运转,各项施工作业正紧张有序地进行。“二期一阶段项目场地平整挖填方总量约6125.5万立方米,截至目前,已完成1985.1万立方米。全厂一级地管规划121.1公里,目前完成3.5公里。”项目控制部负责人屠金龙介绍。

以煤为基,从“燃料为主”向“燃料、原料并重”转型。榆林国家能源革命创新示范区内,有一批项目加快建设,也有一批新项目签约落地。

3月30日,榆林煤制清洁燃料升级示范项目正式签约。该项目致力于打造全球最大的煤制清洁燃料基地,打破国外对POE光伏胶膜、超高分子量聚乙烯等关键材料的垄断,提升相关材料的国产化率。

“当前,榆林正致力于建设国家能源革命创新示范区,实施科技创新驱动发展战略,提升能源化工产业的整体水平。”榆林市发展和改革委员会能源化工中心负责人孟小鹏表示。

向“新”发力,产业大步迈向产业链价值链中高端。

“道”“绿”前行,产业发展的底色更鲜明。

3月18日,西咸新区泾河新城举行秦创原氢能产业创新集聚区重点项目投用暨产业链协同发展签约仪式,氢能检测研究院、三易智能无人飞行器设备及系统研发中心等3个项目签约,年产2000套碳纤维重卡供氢系统项目正式投用。

据统计,目前,泾河新城已累计引入及培育氢能企业60余家,占西安市氢能

企业总量的50%以上,占全省30%以上。

3月25日,陕西清水川能源股份有限公司冯家塔煤矿矿井疏干水深度处理项目建设拉开了序幕。该项目规划以多级处理工艺、智能化无人控制、资源化综合利用、“零排放”环保效益四大创新为支撑,实现煤矿“一电厂水资源循环利用”。

一个个相继开工、建成的项目,为陕西打造万亿级现代能源产业集群添动力、加马力。

能源产业是陕西的优势产业,也是陕西稳增长的“压舱石”。陕西省统计局日前公布的2024年陕西能源产业运行报告显示,全省能源供应保障稳定可靠,能源消费基本平稳,能源产业呈现良好发展态势。

保供方面,陕西紧抓“十四五”以来国家优化煤炭产能布局机遇,持续推进大型煤矿智能化建设,煤炭优质产能释放加快,油气产能稳步提升,完善“三环四纵五横”天然气骨干网,巩固、提高能源供应能力和水平。

2024年,陕西规模以上工业企业原煤产量稳居全国第三位,天然气、原油分居第三、四位,发电量位居第十五位,全省外送电量突破935.70亿千瓦时,充分发挥了能源供应“稳定器”和“压舱石”作用。

新能源方面,陕北—安徽、陕北—湖北等外送通道开工、投用,镇安抽水蓄能电站正式进入商业运行阶段,国内单站换热规模最大的地热能热源项目投运,秦岭腹地首个生物质发电项目建成投产……陕西开启绿色低碳发展新征程。2024年,陕西新增可再生能源装机规模突破1500万千瓦,同比增长68.5%,创历史新高。截至2024年底,陕西发电装机容量达11697万千瓦,同比增长21.8%,风、光、水合计发电装机容量5435万千瓦,同比增长38.3%,占比较上年提高5.5个百分点。

氢能产业“制、储、运、加、用”全链条基本构建完成。陕西发布氢能车辆通行费用优惠和加氢站建设补贴政策,建成投产氢氧燃料电池堆5吨/天氢液化系统、固体氧化物燃料电池电堆(SOFC)生产线等多个全国“首台(套)”项目,全省高纯氢能产能达4万吨/年,氢燃料电池汽车销量全国第一。

2025年,是“十四五”规划收官之年,“十五五”规划谋篇布局之年。作为能源大省的陕西,将统筹推进煤炭增产、油气上量、电力外送,推动煤化工产业迈向高端化、多元化、低碳化,持续培育壮大新能源产业,巩固能源产业优势地位。

规范企业数据跨境流动安全有序

张林山

左右观点

今年的《政府工作报告》明确提出,“加快完善数据基础制度,深化数据资源开发利用,促进和规范数据跨境流动”。数据跨境流动是企业拓展国际市场版图、提升全球竞争力的核心驱动力。此前,上海自贸试验区数据跨境流动服务中心揭牌仪式,《中国(上海)自由贸易试验区及临港新片区数据出境管理清单(负面清单)(2024版)》正式对外公布。一系列创新举措,在明晰场景定义、降低企业合规成本等方面亮点显著,为企业数据跨境流动提供了更精准的指引和更高效的服务,极大提升了企业数据跨境流动便利度。

目前,企业数据跨境流动依然面临诸多亟待破解的难题。在法规政策层面,重要数据的判定与识别标准存在模糊地带。现行法律法规虽对核心数据、重要数据和一般数据的数据跨境流动作出了不同规定,但重要数据的定义较为宽泛和笼统,企业在判断自身采集的数据是否属于重要数据时,缺乏明确的参照依据,难以准确规划数据跨境流动的具体路径,无形中增加了合规风险。从技术与安全角度分析,数据跨境传输面临着严峻的安全风险与技术限制,数据跨境传输可能遭遇截获、篡改或非法访问,尽管加密等安全措施能够在一定程度上防范风险,但无法杜绝安全隐患。有鉴于此,推动企业数据跨境流动实现高效合规发展,应从多方面精准发力。

在法规政策完善方面,相关部门应制定并发布重要数据认定指南,以清晰、明确的标准界定重要数据和非重要数据,为企业提供有针对性的政策指导。针对金融、贸易等重点行业,率先制定详细的重要数据目录细则,确保监管政策与重要数据识别工作能够同步更新。积极探索形成豁免申报数据出境的负面清单,按照数据重要程度进行逐级划分,明确可豁免出境评估的具体场景。不在负面清单范围内的数据,经过正常审查后即可顺利出境,有效简化企业数据跨境流动流程。

在国际合作与规则制定方面,我国应积极主动参与国际数据跨境流动规则的制定过程,坚定不移地秉持多边主义立场,坚决反对数字霸权与泛国家安全化行径,充分兼顾发展中国家的利益诉求。积极在国际舞台上发出中国声音,推动构建公正合理的数据跨境流动国际规则体系。加强政府间合作与对话,充分利用现有经济对话平台,搭建数据跨境流动国际对话与互信体系,构建多边对话平台,增进各国在数据治理领域的交流与合作,协调政策差异,为企业数据跨境流动营造良好的国际环境。

从技术与安全保障层面来看,企业需要加大在数据安全技术研发方面的投入力度。采用先进的数据加密技术,对跨境传输的数据进行加密处理,从源头上防止数据被窃取或篡改。充分利用区块链技术不可篡改、可追溯的特性,对数据跨境流动的全过程进行详细记录和严格监管,确保数据的来源和去向清晰可查。建立健全数据出境风险评估机制,构建体系化的风险识别和预警机制,将数据全生命周期纳入监管范围。设立完备的数据出境风险评估指标,全面考量数据出境目的、范围、方式以及技术保护措施等多种因素。合理限制数据出境安全评估时限,加强事前辅导,切实提高企业的风险识别能力。此外,还应构建突发安全风险的恢复重建机制,制定完善的备份计划和恢复流程,并定期组织测试演练,全方位确保数据安全。



4月9日,在咸阳纺织集团有限公司一分厂,赵梦桃小组组员在机器间穿梭,熟练操作设备。

为顺应市场潮流,该公司加大科技创新力度,调整产业结构,采用多组分纤维复合混纺技术和新结构纱线加工技术,生产阻燃、抗菌、防静电、耐高温等高性能服装面料,并与高等院校合作,深度开发差别化纤维、功能性纤维和智能性纤维,优化产品结构,提升产品质量。本报全媒体记者 鲜康 摄

柠条塔矿业公司:AI解密企业高质量发展“经营算法”

本报讯(通讯员 杨洲)近年来,陕煤集团神木柠条塔矿业公司在高质量发展的新赛道上,将经营理念进行全过程AI化升级,跑出了降本增效“加速度”。

面面俱到,为降本增效画好树状图。该公司提高成本要素精度,建立成本控制体系,通过AI算法精准识别成本高的环节,制定具体降本目标。激活技术要素高度,加大新技术应用和科研首创引进,打造柔性生产和管理系统,优化生产组织,规范企业运营。增加人才要素密度,建立智能人效评估体系,将员工收益与项目长期价值绑定,提升员工工作效率和创新力度,实现最大产出。释放客户要素潜力,深入调研分析,自动生成定制化服务包,提供个性化、高附加值的服务,扩大客户覆盖面。叠加文化要

素温度,通过企业文化建设,用典型故事和典型人物等文化成果影响职工,让“节约文化”成为一种习惯。

穿点成线,为降本增效育出新枝芽。该公司精细生产环节的降本点,制定各工序材料消耗考核管理办法,实施“日统计、周汇总、月兑现”动态考核,通过“一题一案一策”和“点式绣花”管控,让每个降本点可控。密布管理链条创新点,实施“部门+中心+工区+岗位”四级责任包保网格管理,小组成员进行全覆盖包保,围绕“单产单进水平提升”等实效性课题开展揭榜挂帅,为降本增效满格赋能。穿引科技创新现场的增值点,加快机器人现场应用,用AI实时模拟操作场景,让机器人自动选择最优路径安全上岗。构建劳模、工匠、领军人才的矩阵群,每月组织

开展“面对面”管理帮扶和“点对点”技术指导,从源头解决降本增效“卡脖子”问题。

示范引领,为降本增效结出效益果。在S1212工作面,该公司首次引进“氮气”预裂技术,安全高效度出119米变化带,原煤产量和煤质创出新水平。在赵鹏勇模工作室,23名成员对“机电设备全生命周期管理”“标准化导槽槽设计”等揭榜挂帅课题进行攻关,不仅完成了5000万元创效指标,还为公司打造降本增效标杆团队提供经验。持续深化“5+1”生产运营模式,固化周报分析制度,推广“一人一工区”点对点盯防包保,机电工区等3个工区首次实现了机电事故“月度零影响”。“柔模混凝土空留巷技术”“拐弯皮带”等众多实践成果,点睛了公司高质量发展的精进图。

数字化转型点燃航天智造新引擎

——西安航天发动机有限公司全链路数字化升级小记

本报全媒体记者 李旭东

4月10日,在中国航天科技集团六院西安航天发动机有限公司(以下简称西发公司)25车间,技术人员正在观察通过信息化手段提取的实时加工产品的工序、质量、成本信息等,关键指标一目了然。

“我们以数字化、信息化手段实现了数据的自动提取、展示、呼叫等功能,同时通过高清数字大屏,为科研生产管理提供有力支撑。”25车间负责人说。

这样的生产图景,正是西发公司十年磨一剑推进数字化转型的生动写照。

近年来,西发公司探索数字化制造新模式,全面推动型号科研生产模式的数字化转型。经过10余年探索,2024年,西发公司建成了从产品计划投入到产品交付全过程的数字化环境,并在型号开展深入应用。

液体火箭发动机涉及上万个零件,结构和工序极为复杂。“如何以数字化系统提高产品生产的全过程

管控能力?”这是西发公司要解决的问题。

“我们成立了突击队,和相关车间一起开发了生产调度指挥系统。”信息中心负责人说,该系统实现了从生产任务下发、制造过程管理到数据采集及回传的数字化贯通,科研生产组织效率显著提升。

公司从发动机生产计划投产、设计工艺协同、生产制造执行、质量管理到最终产品交付全过程数据的采集、传递和应用,基本实现了流程驱动的液体火箭发动机科研生产全过程数据贯通,有力支撑了各项科研生产任务圆满完成。

西发公司近年来全面实施卓越产品行动,打造以某型系列发动机为代表的卓越产品。而实施卓越产品行动,数字化技术贯穿提升是关键。

经过多年努力,西发公司建成了覆盖全部生产车间的工业控制网络,建设了热处理集中管控系统、

阀门装配试验数据采集系统等产线管控与数据采集系统,覆盖了所有液体火箭发动机制造专业。

“我们在生产过程中,实时接收产线采集的全过程数据,质量数据自动化采集率从5%提高至90%。信息系统与生产线的协同运行,支撑了发动机批生产能力的全面提升。”信息中心负责人说。

目前,西发公司已初步建成了“数据赋能、模型驱动、融合协同”的液体火箭发动机科研生产数字化体系,搭建了符合液体火箭发动机研制生产特点的信息化框架体系,基本贯通工艺、生产、质量三大核心业务的数据链路,实现了发动机组件和整机质量数据包的快速生成,让生产更透明、决策更科学。

如今,西发公司还持续推进数字化场景建设及应用工作,让数字化技术进一步与现场业务深度融合,解决现场制造瓶颈问题,提高生产效率……

信息窗

陕西10个项目入选全国万兆光网试点

本报讯(沈谦)工信部日前印发通知,在全国确定了168个万兆光网试点入围项目(包含万兆小区试点项目、万兆工厂试点项目、万兆园区试点项目),陕西10个项目入选。

这10个项目包括安康恒大御景半岛小区、西安市保利天悦二期小区等4个万兆小区试点项目;西安市斯瑞新材料股份有限公司、陕

西法士特沃克齿科有限公司等3个万兆工厂试点项目;咸阳市装备制造产业园、安康高新区小巨人产业园等3个万兆园区试点项目。

省工信厅将以试点项目建设为契机,加强统筹协调,推动建设主体加快项目实施,确保按期完成试点目标;不断推动更多领域融入智能化应用场景,为全省经济高质量发展提供坚实支撑。

陕能运销公司创新打造普法宣传体系

本报讯(通讯员 杨尧)近日,陕能运销有限责任公司荣获陕西能源2024年度“普法宣传先进单位”荣誉称号,标志着企业在法治建设领域取得突破性进展。去年以来,该公司将法治建设纳入企业发展战略核心,创新打造了“双线融合、多维互动”的普法宣传体系。

在数字化普法方面,该公司充分运用新媒体技术优势,打造“云端法治课堂”,定期推送权威法律解读、开展线上知识竞赛,以互动式学习方式激发员工学法热情,全年线上普法活动参与率达98%,形成全员学法的浓厚氛围。

在培训方面,该公司特邀法学专家团队开展“法治大讲堂”系列活动,深度解读《新公司法》等与企业经营密切相关的法律法

规。公司自主编印的《法治护航企业发展》系列手册,因其内容实用、案例生动,成为员工争相收藏的“法治宝典”。

该公司将普法教育与经营管理深度融合,开展“合同管理提升专项行动”,通过专业化培训、标准化建设,显著提升合同审核质量。同时,该公司积极组织参加陕投集团制度专题培训,实现内控制度与外部法规的有机衔接,为企业合规经营筑牢法治根基。

该公司将打造“智慧普法”新平台,运用VR、AI等技术提升普法体验;构建法律风险预警防控体系,实现经营管理全过程法治护航;开展“法治标杆”创建活动,推动法治建设向基层延伸;加强行业法治交流,分享先进经验,促进员工法治水平整体提升。

西北最大路域分布式光伏发电项目并网

本报讯(全媒体记者 胡健博)4月9日,记者从省国资委获悉,关庄枢纽立交5.89MW分布式光伏项目近日成功并网发电。作为陕西省高速公路分布式光伏发电项目的标杆工程,该项目的并网发电标志着陕西交控在“交通+新能源”融合发展领域迈出重要一步,为全省

绿色交通体系建设注入新动能。该项目采用“全额上网”模式消纳电能,预计年均发电量720万千瓦时,可满足3000余户居民的日常用电需求,每年可节约标准煤2174.22吨,减少二氧化碳排放5940.19吨,相当于种植树木超21.6万棵的环保效益。

陕西电子烽火通信两大产品亮相粤桂琼

本报讯(全媒体记者 李旭东)4月9日,记者从陕西电子信息集团获悉,在近日举行的粤桂琼“北部湾联通—2025”人民防空跨区支援演练活动中,陕西电子烽火通信集团有限公司生产的广东省人防短波通信车及湛江市人防大型指挥方舱亮相,为本次实战化演练的举行提供了充分保障。

陕西电子烽火通信广东省人防短波通信车集信息采集回传、无

线语音通信等功能于一体,具有机动性强、前驱性高及可靠性高等特点,可以实现近距离抵达救援现场,将一线音视频信息采集回传,为后方指挥中心决策提供重要依据。湛江市人防大型指挥方舱包含多个子系统,具备多种音视频采集、传输和处理手段,具有技术复杂度高、设备集成度高及通信手段多样等特点,为现场决策、远程指挥提供技术保障平台。

国电电力陕西新能源公司实现首季“开门红”

本报讯(全媒体记者 王何军)截至4月10日,国电电力陕西新能源开发有限公司年度发电量达4.33亿千瓦时,首季度发电量创历史新高,实现了“开门红”。

该公司深入践行“度电必争”的管理理念,积极开展技术创新,通过优化发电流程、提升设备性能等方式,持续挖掘发电潜力。严格贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针,各部门之间紧密协作,持续落实主

体责任。通过组织各类安全技术培训等方式加强人员安全技能水平培训,持续提高全体员工的安全风险意识和专业技能水平,夯实安全生产基础。同时,要求各站加强设备巡检和维护,及时排除故障隐患,确保设备安全稳定运行。在遭遇恶劣天气时,充分发挥技术优势,通过气象精准研判,设备精益管理等系统性举措,有效保障发电设备的稳定运行,为实现发电量目标打下坚实的硬件基础。

陕煤运销集团多措并举增销提效

本报讯(通讯员 杨龙)今年3月,陕煤运销集团公司销售煤炭2471.8万吨,环比增长8.8%。其中,自产煤销量环比增长9.4%,外购煤销量环比增长3%。该公司发挥专业化统一销售“一盘棋”优势,多措并举保障煤炭销售稳定。

该公司围绕“销售专业化、业务市场化”,持续开展产品供给结构和销售网络布局“两个优化”,及时研究应对措施、优化营销策略、调整价格政策,提高资源供应针对性和稳定性,促进营销增销提效。

中铁宝桥磁石公司获“能力验证质量奖”

本报讯(通讯员 杨彦飞 闫军利)近日,在湖北武汉举办的检验检测质量控制技术研讨会暨2024年度能力验证质量奖发布会上,中铁宝桥磁石公司荣获北京中实国际实验室能力验证研究所颁发的“能力验证质量奖”证书。

近年来,作为中铁宝桥所属专业金属材料检测单位,该公司率先取得CMA和CNAS双检测资质,

先后参与南京长江第二大桥、南京长江第三大桥、港珠澳大桥、上海高速磁浮线路等近100项国内外重点项目的金属材料检测工作,为产品研发、制作、评审工作提供了大量公正、科学、准确的数据。该公司所检工程项目累计获得国家级科学技术进步奖、鲁班奖及菲迪克杰出项目奖等60多项国内外大奖,擦亮了“磁石检测”优质品牌,获得了良好的品牌知名度和美誉度。