

科技创新引领产业升级 打造区域人才洼地

榆林:建设世界一流高端能源化工基地

□记者 牟影影

本报讯 11月12日,记者从省政府新闻办举办的“奋力谱写陕西新时代追赶超越新篇章 凝心聚力高质量发展”系列发布会上获悉,榆林市加快构建现代产业体系,积极发展培育能化装备制造、智能无人和航空航天、铝镁、氢能、数字等新兴产业,突出建设清洁低碳、安全高效的世界一流高端能源化工基地。

“建设世界一流高端能源化工基地,是省委、省政府给榆林市确定的三大目标之一。”榆林市人民政府副市长张胜利说。实现从“三个转化”到“三个转变”。

2003年,省委、省政府对陕北能源化工基地提出“三个转化”,即煤向电转化、煤电向载能工业品转化、煤油气盐向化工产品转化。在“十四五”甚至今后更长一段时期内,要实现“三个转变”,即原料向材料转变、大宗化学品向终端应用品转变、煤化工产业链中低端向高端转变。

坚持园区集聚,实现项目、要素向园区集中,构建以榆神工业区、榆横工业区、靖边能化园区、锦界工业区和神府电力外送产业带“四园一带”总体承载体系。

坚持项目带动,以国家能源集团等一批全产业链集群为引领,带动榆林世界高端能源化工基地建设。推进能化装备制造、智能制造、数字经济,通过新兴产业

与世界一流高端能源化工产业集群,构建榆林现代产业体系。

2019年12月,陕西省政府和中科院签订协议,共建榆林国家级能源革命创新示范区。建设以多能融合大型集成示范基地为核心的产业化示范基地,以中科院洁净能源创新研究院榆林分院为龙头的科研创新基地,以中国科学院大学能源学院榆林分院为基础的科教融合基地,布局能源国家实验室,加快突破一批“卡脖子”技术。

推动榆林学院开设具有榆林特色的专业学科,研究突破煤炭、金属镁等传统产业升级改造的技术瓶颈。激发企业创新活力,力争规模以上工业企业研发机构建设率达到20%,到2025年创建省级企业技术

中心50家,认定高新技术企业200家。

引进一批高端人才,实施“521英才计划”,推行更加开放灵活的柔性引才政策,用事业、待遇、感情、环境吸引高端人才。

培养一批本土人才,实施人才培养“九大工程”,建设开放式榆林大学,新建2-3所高水平职业专科学校,培养一批契合榆林高质量发展的专业技能型实用人才。发挥各类学院、企业的主体作用,为榆林培养一大批本土人才,在生产链各个环节有“土专家”“田秀才”。

共享一批顶尖人才,加强高层次人才平台建设,深化与一流科研院所战略合作,建设若干科学家工作站和新型技术产业研发机构,共享“高精尖”人才资源。

信息窗



近日,中国铁路西安局集团有限公司安康机务段为有效提升职工的防火意识和消防能力,确保冬季职工人身安全,组织100余名干部职工开展消防安全管理培训及实训演练。图为演练现场。 □康强 摄

陕西化建公司 召开精品工程观摩交流会

本报讯(陈练斌)近日,陕西化建公司各基层单位、项目部技术质量主管领导,技术质量部部长、专业工程师、质量员、班组长代表共80人汇聚榆林靖边工业园区,观摩榆林一期填平补齐项目精品工程。

与会人员集中观看了精品工程创建展板,观摩DMTO装置、PP3装置、脱盐水和空分装置,并进行了深入沟通和交流。

2020年,陕西化建树立“高标准、严要求”理念,以样板引路为核心,开展质量通病治理、精品工艺看板展示、技术比武等特色精品工程创建活动。经过全体职工共同努力,公司全年创建优质精品工程效果明显:承建的多个项目获2020年度全国化学工业优质工程奖;安塞20万吨/年LNG项目安装工程顺利通过中国安装工程优质奖现场复查工作。

陕西科技控股集团有限责任公司 职工创新创造竞赛活动落幕

本报讯(牛斌)近日,陕西科技控股集团有限责任公司2020年职工创新创造竞赛活动圆满落幕,随后召开表彰大会。竞赛自5月启动以来,经过立项、实施、专家辅导、成果总结、材料评审、初评等环节,最初参赛的106个项目经过评选后,30个项目进入决赛。

经过激烈角逐,《舒适型分割织物的研究与开发》《2.5D系列消防面料的研制》和《粉末冶金九爪三锥面同步器锥环的研制》3个项目夺得大赛一等奖,《某三相逆变器模拟负载》等7个项目夺得大赛二等奖,《G1724型剑杆织机双织轴改造》等20个项目夺得大赛三等奖。通过此次竞赛活动,涌现出了一批具有高技术含量的优秀成果,为陕西科技控股集团实现追赶超越新篇章奠定了基础。

中铁二十局彭西项目 3座双隧双线隧道全部开建

本报讯(徐敏 李江林 聂新式)11月10日上午9时许,随着一阵鞭炮声和机械轰鸣声,由中铁二十局承建的渝(重庆)湘(湖南)高速公路彭(西)西(阳)路5标三角塘隧道进口正式破土。至此,在该标段范围的龚滩、两臂等3座双隧双线隧道实现全部开工建设。

三角塘隧道位于重庆酉阳县城南西250°方向,隶属两臂乡建丰村,进洞口附近无道路直达,交通条件较差,拟建隧道需修建进场公路。为确保三角塘隧道进口按期进洞,项目部多次研讨,并倒排工期制定详细施工计划、克服施工场地及机械设备、材料进场受道路限制等困难,上下齐心协力、主动出击,抢修施工便道,在满足标准化建设的基础上合理规划每一块场地,为该隧道进口段顺利进洞创造了条件。

据悉,该局彭西项目建设里程为12.823公里,途经酉阳县龚滩镇和两臂乡。主要工程有:3座隧道、4座桥梁、1座互通和1.91公里路基。



11月4日,中老铁路玉磨段完成南溪河四线特大桥架梁施工(航拍),至此,中铁一局玉磨项目部圆满完成标段内架梁总量的三分之二,为冲刺年度铺架施工任务奠定了坚实基础。中铁

一局标段内共需架设四线桥3座,南溪河四线特大桥为第2座,是中国首座超高墩四线铁路桥,全长920.3米,为玉磨铁路预留车站。 □刘顺良 陈高原 摄

数字化转型 推动中国制造升级

左右观点

□石聆

“双11”前夕,各地工厂进入赶工备货的忙碌时刻。以前平均1000件起订、15天交付,如今100件起订、7天交货,一家服装工厂利用智能化调度排产系统,实现从“以产定销”到“以销定产”的转型;根据用户需求定制洗碗机、清洁机器人,一些家电企业完成了从“我生产什么你买什么”到“你要什么我生产什么”的转变。时下,越来越多的企业在定制生产领域进行探索,彰显着电子商务对生产制造的积极影响。

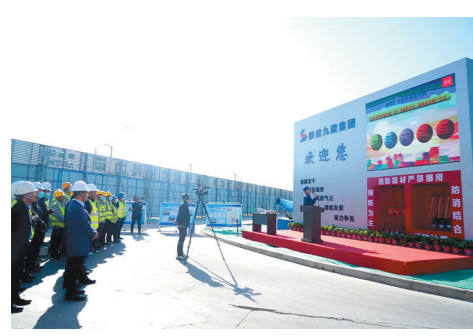
在消费热点的推动下,越来越多的商家意识到:数字技术为消费带来巨大变化,企业必须进入数字化转型的快车道,才能更好满足消费者的新需求。从这个角度看,定制生产、协同设计、精准供应链管理等等,正是制造业因应产业数字化趋势所做出的必然之举。

消费时代千亿美元级的流量背后,是高度复杂且协调的操作系统,是支付、物流等多产业融合发展所形成的支撑体系。正是得益于大数据、云计算、人工智能等新一代数字技术的广泛应用,数字经济发展的基础日益夯实,制造业转型升级的动力不断汇聚。从开发“数字大脑”,实现“产、供、销、人、财、物”数据的智能挖掘,到建立物联网追溯体系,对加工、储运、流通全过程实时监控,数字技术成为传统制造业转型升级的重要动力。在消费互联网融入产业互联网的关键阶段,做好分析市场动向、优化生产决策、重组生产流程等工作,数字技术必将持续转化为制造业的产品优势、竞争优势。

从广袤的乡村到偏僻的山区,从开足马力的生产线到热火朝天的直播间,消费时代在释放消费潜力的同时激发出更多生产活力、带来更多发展机遇。一些平台搜集产地直发的源头好货,将“养在深山人未识”的产品运达全国各地;一些乡镇企业借助手机与镜头,以原汁原味的直播赢得消费者。尤其在疫情防控期间,数字经济向基层、向农村延伸,农村电商数字化转型速度加快,打破了零散的生产模式,推动形成更加高效、安全、绿色、智能的产销体系。可以说,乘着数字化转型的东风,更多地方和中小微企业获得了转型升级乃至弯道超车的机遇。

通过优化产业链、拓展制造业的边界,数字技术成为推动中国制造升级的重要途径。反过来讲,正如“双11”考验着产业链响应速度及精准匹配度,中国制造升级也考验着数字技术的持续创新能力。只有持续加强研发应用并提升算力、优化算法,数字技术才能更好地助力“中国制造”迈向“中国智造”。今年的《政府工作报告》提出要加快新型基础设施建设,正是为了补齐短板,促进制造业技术改造和智能升级,为中国经济高质量发展垒土筑基。

形成经济增长新动力,塑造国际竞争新优势,重点在制造业,难点在制造业,出路也在制造业。“十三五”时期,数字经济对GDP增长贡献率超过六成,工业化和信息化融合步伐正在加快。



11月9日,陕建九建集团组织职工在中科院榆林分院项目,开展应急预案桌面推演及现场消防应急演练救援活动。通过本次演练,为企业决战第四季度、决胜全年目标筑牢了安全防线。 □张晓波 王帅 摄

宝鸡石油钢管有限责任公司

突破行业壁垒跻身高端油套管行列

□秦芳

本报讯 近日,从中国石油天然气集团有限公司召开的科技成果鉴定会传来好消息,宝鸡石油钢管有限责任公司(以下简称宝鸡钢管)“高性能抗挤毁套管及密封特殊螺纹”科技成果通过鉴定,鉴定委员会一致认为该产品达到国外同类产品先进水平,是当前国内唯一通过最新标准检测评价,并达到四级水平的高端产品。

近年来,我国加大了对页岩气等非非常规天然气的开发力度,但开采难度

大,工艺复杂,套损问题和高压密封问题已成为制约页岩气高效开发的关键因素之一。长期以来,高端套管的技术主要掌握在极少数国家和企业手中,对我国页岩气高效开发和提质增效形成了一定制约。

“只有自己掌握了核心技术,才能在高端市场打破垄断。”该公司油井管研究所所长苑清英说。

为了开发出我国高端油套管产品,宝鸡钢管联合国内相关科研院所、冶金企业及油田单位,经过多年持续研发,在开发出适合于中低压气井的

BJC-I型特殊扣的基础上,挑战行业技术难题,成功研发出了这种高压超高压气井用高端产品——BJC-II型特殊扣和抗套损套管,建立了高密封特殊螺纹测量和检验方法,形成了高端套管制造、高密封特殊螺纹设计、加工、检测质量保证体系,实现了高端产品的产业化。

目前,高性能抗挤毁套管及高密封特殊螺纹产品已在四川威远、贵州正安等页岩气开采区块实现批量应用,各项性能经受住了最严苛的考验,获得甲方一致认可。

让“西安制造”再迎高光时刻

□丁玫 李华 刘硕

古城西安曾是西部地区工业发展的“领头雁”,黄河彩电、蝴蝶手表、华山照相机等产品曾从这里走向全国。

去年底,西安市提出加快建设先进制造业强市,到2025年建成全国一流的先进制造业体系。今年上半年,西安市生产总值、规上工业增加值、固定资产投资增速均取得不俗成绩,“西安制造”有望再迎高光时刻。

“全流程优化”让老牌国企焕发新生机

近日,老牌国企——陕西汽车控股集团有限公司发布数据,截至10月31日,陕汽控股今年累计生产汽车19.8万辆,同比增长28.5%,累计销售19.3万辆,同比增长26.8%,是自创立以来的最好成绩。

疫情发生后,企业面临缺员工、缺材料、物流不畅等压力,集团总装车间副主任季翔和工友们凭借着平时练就的过硬功夫,让企业快速复工复产。“70多个人运转着平时需要200人

的生产线。”季翔说。临危不乱,处变不惊,这家成立于1968年的老牌国企底气何来?

陕汽集团党委委员刘水库说,近几年企业对研发、生产到销售进行了全流程优化。“我们邀请重点客户全程参与到产品前期研发,同时提供全生命周期的售后服务,客户买了我们的车,就不用再用维修团队了,为他们解决了后顾之忧。”

五中全会提出,坚持把发展经济着力点放在实体经济上,坚定不移建设制造强国。“十四五”期间,我们将重点推动重型卡车智能化、轻量化和电动化,运用新材料、新技术和新能源,降低卡车重量、油耗,提升舒适性和安全性。”刘水库谈及未来规划时说。

着眼未来 引领绿色制造新风尚

10年间,一片太阳能电池使用的硅片价格变化能有多大?笔者走进位于西安市北郊的隆基绿能科技股份有限公司,找到了答案。

“10年以前,这一片单晶硅片一百多块钱,现在只要两块多钱,经过八道工序制成太阳能

电池,价格也就六块多钱。”隆基股份总裁李振国介绍说,“我们一直重视加大研发投入,今年前三季度,投入研发费用3.2亿元,同比增长61.89%。”

五中全会提出,促进经济社会发展全面绿色转型。作为西安市新能源龙头企业,隆基提出以“清洁能源生产清洁能源”,探索实践绿色制造。在企业的发展蓝图上,未来用太阳能等清洁能源生产光伏设备和氢能设备已经纳入日程,这将为“西安制造”蓄积绿色新能量。

在新材料新能源上发力是西安市制造业绿色转型的重要一步。在龙头企业高质量发展和强势带动下,今年上半年,西安市新材料新能源产业发展势头不减,上半年规上工业产值实现293亿元,同比增长11.5%。

培育创新先锋 塑造制造新优势

西安市高校和科研院所云集,凭借丰富的科教资源,这里聚集了一批“单项冠军”和“小巨人”企业,陕西斯瑞新材料股份有限公司和西安铂力特增材技术股份有限公司是其中的代表。

最近,斯瑞正在筹备上市。在市、区政府的帮助之下,有望年底登陆科创板。虽然体量不比传统制造企业,但斯瑞早已是全球中高压开关触头材料研发制造的领军者。而源自西北工业大学技术团队的铂力特通过金属3D打印,提供航空、汽车、医疗等领域的金属增材制造服务,小到一颗牙齿,大到飞机零部件,都可实现复杂结构一次性成型。

五中全会提出,提升企业技术创新能力。为打通科技成果转化“最后一公里”,西安市从去年开始,派出1500多名亲商助企专员,为规模以上企业和重点项目“零距离”服务。西安市还搭建了以西安光机所、西北有色金属研究院为引领的孵化平台;设立了专项资金池和“市长特别奖”。

西安市工信局副局长张兴华说:“我们将不断加强技术创新平台建设,逐步完善多层次、多节点、网络化创新体系,为‘西安制造’提供新动能,塑造新优势。”

透视镜