

抢占“智”高点 打造新标杆

——走进黄陵矿业一号煤矿选煤厂



煤质智能检验系统自动完成检测工作。

□倪小红 赵越

“真没想到，临退休了还能在选煤厂享受到智能化改造带来的福利。和以前的采制样工作相比，现在真是太舒心了，只需要轻轻点几下鼠标，就通过工业机器人及智能化技术，实现煤的水分、灰分、挥发分、发热量、全硫、元素分析，以前1个半小时的工作量，现在只需动手指就能完成。”提起刚投运的智能采制样化验煤质检验系统，陕煤集团黄陵矿业一号煤矿选煤厂47岁的化验员张洁一脸兴奋地说。

煤质是煤矿企业的生命线，煤质化验的结果关系着煤炭产品的质量。根据煤质化验结果，可以全面掌握全矿各个工作面的煤

质情况，为选煤厂调节洗选系统工艺参数提供参考依据。作为煤质化验的第一道关口，化验员以前每1个小时就要从制样室到厂房各个采样点往返1次，每处采样点需用铁锹取样近10次。现在，选煤厂车间里，依然机器轰鸣、煤流飞转，但采样点没有了化验员来来往往的身影。

走进选煤厂煤质智能化检验中心，一只巨大机械手臂在摊平/堆栈工作站、烘干工作站、研磨/清扫工作站、二分/灌装工作站以及恒温恒湿工作站之间不停地穿梭，准确无误地完成样品识别感知、制备、转运、称量、封装、写码以及存储。

“别看这个机械手臂外形粗犷，‘心思’却很细密，它能将6毫米样品破碎、摊平、烘

干、研磨，制备成0.2毫米粒度级样品。整个过程实现自感知、自判断、自适应、自执行。”正在查看样品粒度的张洁说。

采样精密，化验精细。在智能化煤质管控中心，化验员轻轻点击鼠标，整个系统就自动完成一系列检测工作，并自动收集、管理整个采制过程的所有信息。煤样采制化全过程严格按照标准流程执行，能够减少误差，提升检验工作质量及效率，最终实现煤炭质量实时调控及有效监管。

“煤质智能检验系统能满足50个样品/24h的测试化验要求，制备不同粒级样品，全流程可实现‘煤样不落地、过程不干预、数据不失真’，为选煤厂的生产、经营工作提供真实可靠的决策依据。”选煤厂技术员赵越介绍道。

走进选煤厂洗选车间，笔者注意到，七层楼的厂房几乎看不到工作人员的身影，如果不是机器轰鸣声不绝于耳，会让人觉得车间处于闲置状态。

在选煤厂宽敞明亮的数据中心，从高清集控大屏幕上可以看到整个厂区的全貌。百余台设备的三维模型在自动自发地高速运转，从原煤输送到智能选矸、从重介质旋流器主选到粗煤泥TBS分选、浮选，再到成品煤炭装车等，各环节生产过程监控、通信系统集成技术指标在大屏幕上一览无遗。

分管选煤厂副矿长曲志欣说：“数据中心负责智能化系统的数据集成、存储、转换、识别等，将选煤厂所有子系统数据采集起来，汇总到智能管控云平台实现数据对接。辅助智能决策管理系统，能够计算资源、存储资源、网络资源虚拟化，实现按需分配和动态扩展，并通过远程视频监控、远程集中

控制等高科技手段，对所有设备进行一键式启停。”

在“智能选煤厂”建设中，该厂充分应用大数据、云计算、物联网、人工智能等先进技术，建设全域感知、全局协同、全线智能的“选煤AI超脑平台”。建成了智能管控平台与3D可视化系统，以三维立体的形式，将厂内场景结构、设备布局展示出来，将生产数据、技术指标参数、设备运行状态，环境能耗等数据统一接入平台，与信息模型进行匹配，形成完整的视频感知、安全监测系统，对煤炭质量、人员不安全行为、设备运行状态等进行实时监测。各系统之间形成数据互连、服务共享、信息同步的智能化管理服务体系，达到了“无人值守、有人巡检、节能安全、高效运行”的目的。

“以前检修人员即便是24小时盯靠在现场，有些机械故障也是防不胜防，像刮板皮带对轮销子损坏或皮带机刮板链断裂，只有在刮板机溜槽箱体有煤流溢出时，才能发现问题，这时再去解决问题有点为时已晚。”石建军是选煤厂公认的检修“大拿”，维修保养680多台庞大的设备曾经让他头疼不已。

“现在数据中心的设备运维保障系统会根据设备上的温度、振动传感器反馈实时数据，再结合专家数据库后台算法精准判断异常数据存在的故障，我们可以及时发现、处理问题。有了智能‘硬核’武器做后盾，我们充满信心、有决心完成全年各项生产目标任务。”石建军信心满满。

科技创新结硕果，选煤厂通过智慧先行、装备技术升级实现发展的质的飞跃，不仅提高了安全系数，每年还可增加经济效益约6000余万元。

上半年煤炭总销量同比增6.9%

陕煤运销集团



本报讯（杨龙）数据显示，上半年陕煤运销集团煤炭总销量同比增销6.9%，铁路运量同比增长18.3%。其中，入渝发运量，省内电煤销量、入赣运量同比分别增长15.12%、28.2%、21%，为省内外能源保供提供了“陕煤力量”。

今年以来，面对严峻的保供形势和增长任务，陕煤运销集团主动出击、迎难而上，坚决扛起煤炭保供稳价政治责任，把煤炭保供稳价作为重要政治任务来抓，保障下游重点用户煤炭稳定供应，服务稳定社会经济基本盘。

陕煤运销集团始终坚持“保能源安全是稳住经济基本盘的一个重要支撑”的理念，坚决贯彻落实上级能源保供相关决策部署，充分发挥国有企业能源保供稳价“主力军”和“顶梁柱”作用。

该集团充分发挥陕煤资源优势，在煤炭增产增产基础上加强陕北、彬黄和关中矿区之间的统筹和协调。督促区域销售分公司积极协调生产矿井并在保障安全和煤炭质量的前提下，快速释放煤炭优质产能，确保可供资源充足。同时，积极整合社会资源补充陕煤集团自有资源缺口，确保煤炭保得住、保得稳。

陕煤运销集团持续加大与铁路方面的衔接沟通，全力争取运力支持，统筹资源、市场和运力实际，合理调度安排运力资源，并最大限度发挥自有铁路网、自备车、敞顶集装箱等供应链优势，实现公转铁、集装箱、自备箱、自备车、路车、港口中转等常态化高效运行，不断增强煤炭跨区域保供能力。

该集团在优先保障省内电煤供应的同时，兼顾省外电煤按合同兑现，并统筹好陕煤集团内部电力、化工等用户资源需求保障。

陕煤运销集团结合陕煤集团各矿区矿井储装运现状实际，针对铁路增量保量和集装箱发运上量需求，以及下游中长协用户和“六线四区域”重点市场区域用户、跨省区能源合作重点用户等保供要求，积极引导生产矿井及时改造煤炭储装运系统，缩短装车时间，协调用户加快卸车速度，提高煤炭销售运行效率。

该集团充分发挥所属各驻外办事处营销前沿哨所和数智运销平台作用，及时对接、梳理、汇总分析和传递用户需求、价格、货款、煤质、接卸等信息，做好售前、售中、售后全程跟踪服务，为煤炭保供稳价政策制定和运输保障方案优化提供决策信息依据，全力做好“北煤南运”能源保供。



中铁一局厦门公司承建的厦门海沧区沧江路快速通道工程，是海沧港区重要的东西向集疏运干道。项目施工合同工期180天，施工产值

5.6亿元，平均每月完成产值近1亿元。截至8月10日，完成产值6359万元。图为工人正加工作制钢筋笼。

□王冬生 唐云梅 摄

银保监会

银行业金融机构民营企业贷款余额达58.2万亿元

新华社北京8月11日电（记者李延霞）记者日前从中国银保监会获悉，截至6月末，银行业金融机构民营企业贷款余额58.2万亿元，同比增长11.4%；有贷款余额民营企业户数8347万户，同比增长11.4%。

据介绍，银保监会采取多种举措，持续做好民营企业金融服务工作，特别是加大对受疫情影响暂时遇困民营企业的金融支持。银保监会积极落实

延期还本付息政策；推动银行机构运用互联网、大数据、云计算、人工智能等手段，加强对风险评估、信贷决策、贷款发放等环节的支持，持续提升金融服务效率；鼓励保险公司积极发展财产保险、责任保险业务，创新保险产品，帮助民营企业有效缓解疫情冲击。

数据显示，上半年，新发放的企业类贷款中，民营企业贷款比重达53.5%，同比上升0.8个百分点；新发放

民营企业贷款年化利率4.74%，同比下降0.57个百分点。上半年，银行业金融机构为149.6万户中小微企业和个体工商户、货车司机办理了延期还本付息，延期金额共计3.33万亿元。

银保监会表示，下一步将引导银行保险机构进一步完善服务民营企业体制机制，有针对性地推进纾困政策落实落细，推动金融产品服务创新，持续提升民营企业金融服务质效。



日前，工业和信息化部发布的数据显示，今年上半年我国软件和信息技术服务业运行态势持续向好，软件业务收入46266亿元，同比增长10.9%。深入分析我国软件产业当前的态势以及未来的发展方向，具有必要意义。

从政策面而言，今年上半年的数字化转型加速以及“数字中国”建设的持续推进，使得软件和信息技术服务需求显著增长。中西部地区发挥资源优势 and 区位优势，加快数字化、智能化建设，加速发展数字产业化和产业数字化，催生软件业的增速提升。从产业角度来看，国内芯片产业发展速度较快，连带集成电路相关的软件业收入提高。面对疫情影响，在线购物、在线交易、在线商务等成为工作生活新方式，也推动了电子商务收入的扩大。

同时也要看到，在产业整体增长的背后，也存在一些亟待解决的问题。一是受经济下行压力影响，软件业增速放缓，仅为2021年同期增速的一半；二是利润总额虽保持增长，但因四大类软件业务的收入结构没有改变，低附加值、低利润率的信息技术服务收入占比偏高；三是软件和服务产品化、标准化能力较弱，规模扩张和降本增效难度加大，整体盈利水平不高；四是不同地区软件业不平衡现象持续增加，对于地区经济发展速度有一定影响。

加快推进软件产业高质量发展，应务实软件业良好生态之基，多措并举，从政策、产业、技术和生态等方面协同发力。

政策制定应从普惠式扶持向精准化转变。要聚焦新一代信息技术创新型企业，着重扶持软件产品型和云服务型企业。在“卡脖子”的基础软件、工业软件等领域，对龙头企业和原创技术企业提供税收优惠和要素保障等支持，以开放场景、开放数据促进软件升级应用，营造良好营商环境，实现软件业产品化、特色化。

产业发展应结合国产化软件替代及数字化转型重构两大要素。要加强软件行业标准建设，提升其应用推广能力、软件能力成熟度、保护知识产权，支持原创软件创新，鼓励产业资本支持软件业，强化软件业和其他产业深度融合。推进以软件为代表的信息化、数字化产业和工业、农业及服务业务的深度融合，实现传统产业的数字化、智能化发展。

要精准把握技术发展态势，增强相关的生态建设。加强对云计算、大数据、区块链、5G、物联网等新一代信息技术的软件研发能力和推广应用，紧跟自动驾驶、元宇宙等的发展趋势，布局软件产业新赛道。要优化提升软件创业空间、软件园区等的管理和建设水平，创新发展模式、加大人才培养和激励、增强要素保障和丰富生态资源，吸引政产学研等各方力量，协力优化软件生态。

□阮开利

7月我国汽车产销量同比保持稳步增长

新华社北京8月11日电（记者 戴小河 高亢）中国汽车工业协会11日发布数据显示，7月我国汽车产销量分别达到245.5万辆和242万辆，同比增长31.5%和29.7%。其中，新能源汽车产销量分别达61.7万辆和59.3万辆，同比均增长120%。

据中汽协副秘书长陈士华介绍，在一系列政策提振下，8月汽车市场继续保持稳定增长，特别是随着9月汽车市场传统黄金消费季的到来，乘用车产销量有望快速增长，为全年稳增长提供有力支撑。

中汽协数据显示，1至7月，我国汽车产销量分别达1457.1万辆和1447.7万辆，产量同比增长0.8%，销量同比下降2%。其中，新能源汽车产销量分别达327.9万辆和319.4万辆，同比均增长120%。

宝鸡高新区今年前7月完成重点项目投资89亿元

本报讯（鲁淑娟）近日，笔者从宝鸡高新区获悉，截至7月底，宝鸡高新区今年确定的100个重点项目完成投资89.03亿元，投资完成率62%。其中，50个省市级重点项目完成投资59.15亿元，投资完成率64.4%，超进度6个百分点。

重大项目是经济发展的压舱石。今年以来，面对疫情带来的不利影响，宝鸡高新区把“抓项目、稳投资”作为中心工作来抓，共确定重点项目100个，总投资708.2亿元，年度投资143.6亿元。其中，省市级重点项目50个，总投资388.3亿元，年度计划投资91.8亿元。瑞通电器有限公司投资建设的EMC电感线圈/滤波器生产项目，在企业取得土地产权后，仅用不到一周时间就拿到了宝鸡高新区行政审批服务局颁发的高新区《建筑工程基础设施许可证》，项目拿证当天就被动工。这是宝鸡高新区一心一意抓项目，全力以赴稳投资的一个缩影。

据了解，为保证重点项目建设顺利推进，今年宝鸡高新区紧盯项目建设关键环节，增强服务意识，强化要素保障。推行重点项目领导包抓制度和专班推进制度，包抓领导、包抓部门定期前往项目现场，了解项目建设进度和存在困难和问题，推动项目快建设、早见效。同时，对重大项目坚持特事特办、急事快办，容缺审批，不设前置条件。各职能部门对于项目所需的土地、环评、稳评、能评、设计等前期手续优先审批，限期完成。



近日，陕建八建集团空港阳光里棚户区改造（五期）项目（西区）举办砌筑技能竞赛，全方位考核参赛选手的实操能力。

□陈玺龙 任建宏 王晓棠 摄

抓细抓实防范风险 筑牢安全生产防线

西安启动安全生产百日行动

本报讯（王涛 陈千幸依）8月10日，笔者从西安市安全生产委员会获悉，8月5日起至10月底，西安在全市范围内开展安全生产百日行动。其间，西安将以建筑安全、危化品安全、燃气安全、交通安全等为重点，抓细抓实防范风险化解隐患各项工作，坚决筑牢安全生产严密防线。

百日行动期间，西安市将重点检查党委、政府是否落实《地方党政领导干部安全生产责任制规定》，制定并落实党委常委安全生产职责清单、政府领导干部年度安全生产重点工作清单；各有关部门是否按照“三管三必须”和“谁主管谁牵头、谁为主谁牵头、谁靠近谁牵头”的原则提出并落实安全

责任清单，及时明确职能交叉以及新业态风险的安全监管责任，推动危化品、燃气、道路运输等有关部门抓实全链条安全监管；企业是否建立并落实全员安全生产责任制，依法设置安全生产管理机构或配备安全生产管理人员和保障安全投入。

检查各区县、西咸新区、各开发区，市级有关部门是否开展安全风险隐患排查摸底，是否组织开展“打非治违”活动，严厉打击高危行业违法分包转包、资质挂靠、油气管道乱挖乱钻、客车和危化品非法运营等各种典型非法违法行为；检查各区县、西咸新区、各开发区是否对较大以上生产安全事故不履行职责的党委政府领导和有关部门

追究责任，并对严重违法违规行为为未采取有效措施甚至放任不管，构成犯罪的移交司法机关。

聚焦公共安全，百日行动期间，西安将对使用燃气的餐饮场所、商住混合体、农贸市场、学校医院等进行全面排查，重点检查燃气管道占压、穿越密闭空间、擅自改造及人员密集场所的非法储存、新建改造工程违规转包分包、从业人员无证上岗、违规违章作业等问题。

通过对全市城乡所有自建房进行拉网式、地毯式排查摸底，确保排查全覆盖，不留死角、不留盲区。在继续推进农村房屋安全隐患排查整治工作的基础上，重点排查城中

村、老旧小区、城乡结合部、安置区、疫情隔离场所以及工业园区、学校、医院、工地周边等区域。

紧盯生产储备、交通运输、废弃处置、化工园区“四个环节”，西安将扎实推进危险化学品产业转移项目、化工园区“十有两禁”、油气储存基地、高危细分领域企业、老旧装置、重大危险源、烟花爆竹等安全整治提升行动。

重点整治涉公共场所火灾、踩踏、建筑物坍塌、中毒窒息、设备故障造成人员伤亡等安全风险。加大对尾矿库清理、水电站等水利设施风险隐患排查、旅游安全排查、恶劣天气安全防范应对工作等专项整治。