● 国庆节前，该分厂组织维保人员，对汽轮发电机组循环水泵进行加油消缺时的场景。

马钢煤焦化公司
密织“四网” 确保国庆生产保供安全

国庆将至，为进一步确保国庆期间汽轮发电生产安全和能源介质供应顺畅，马钢煤焦化公司能源分厂扎实开展节前安全保障工作，密织“疫情防控、安全监督、设备管理、应急管理”四张网，为节日期间生产保供安全保驾护航。

密织疫情防控保障网。针对近期周边城市疫情现状，该分厂督促职工积极参与全员核酸检测，要求包括外委在内的所有人员均不得前往、途经阳性病例未清零地区;倡导职工就地过节，减少不必要出行，不参加聚集性活动，不去旅游景区、影剧院等人员密集场所;严格执行人员进出管理规定，加强疫情防控服务。

密织安全监督检查网。为确保节日期间生产保供安全，该分厂提前部署节前安全检查，从安全运行、安全维护方面进行重点部署，明确人员职责要求，将保障措施细化到各环节;注重人身安全风险分析预控，做好高配房所等重点作业区域安全监督。

密织机组设备管理网。该分厂结合近期安全学习要点，提高职工安全意识，严格设备巡检要求，提升检查精准度;细化设备维护保养，强化消缺管理，将影响机组带负荷的隐患消灭于萌芽，不断提升机组安全运行水平。

密织应急管理安全网。该分厂合理部署节日期间值班人员，确保应急处置力量充足;完善安全生产预警机制，全面做好节日期间应急危险点布控，全力预防各类突发事件发生。 **(李开庆)**

中国安能山西垣曲项目部
“质量月”多措并举 提升工程质量

在“奋战100天，全力全面攻坚完成全年目标任务”活动之际，为进一步提升工程质量水平，根据2022年“质量月”方案，中国安能一局唐山分公司山西垣曲项目部组织开展了以“推动质量变革创新，促进质量强国建设”为主题的质量月专题活动。

项目部秉持“以质量提效率、以质量创效益，以质量赢市场”的质量管理目标，成立“质量月”活动领导小组，围绕“守安全、保质量、促进度”的原则，组织开展了一系列“质量月”活动。一是广泛宣传，采用宣传画、宣传标语、悬挂横幅等形式，营造浓厚活动氛围;加强对质量验收标准规范的宣贯，普及质量知识，加大宣传力度，营造出人人关心质量，人人重视质量的良好氛围。二是深入开展自查自纠活动，认真查找分析项目存在的质量风险和隐患，进一步对现场原材料、实体工程质量及现场施工进行监督检查。同时，严格落实质量“三检”制度，隐蔽工程经“三检”合格后，由质检员报现场监理工程师验收合格后方能转入下道工序。三是加强质量巡查、旁站监督。对工程施工关键工序、关键部位以及施工中的薄弱环节、易发生质量通病部位加强质量巡查、旁站监督，质检员对现场发现质量问题认真分析，查找原因，及时提出整改措施，强化施工过程管理，促进工程实体质量水平提升。

此次“质量月”活动项目部上下联动，层层动员，通过开展各类宣传教育、业务学习培训、质量专项检查、样板创建等活动，获评了4个部位“公路挡墙混凝土、业主营地住宅楼独立基础混凝土、交通洞洞室开挖、通风兼出线洞洞室开挖”的样板工程，全面调动项目部员工参与质量工作的积极性，进一步加强精细化质量管理，提高了工程施工质量管理水平，提升了企业品牌和形象。 **(赵海锋)**

山东寿光建设集团 慷慨捐资 支持教育事业发展

近日，山东寿光建设集团有限公司向寿光市厚德教育基金会认领捐助1000万元，建立建设集团教育基金。这是该集团9月份向寿光市企业联盟教育基金捐款10万元后，捐资助教助学采取的又一重要举措。由于捐资助教助学成绩突出，被中共寿光市委、寿光市人民政府授予支持教育发展突出贡献企业荣誉称号。

百业发展，教育优先。多年来，山东寿光建设集团一直热心公益事业，在创造企业价值的同时，积极参与各项社会公益活动和各类捐资助学活动，关心支持教育事业发展，做到取之于社会，回馈于社会，助推了教育事业健康快速发展，营造了全社会尊师重教的浓厚氛围，彰显了集团强烈的社会责任感。从2016年至今，该集团已连续七年累计向寿光市企业联盟教育基金捐款80万元，用捐资助教助学的实际行动诠释了一个爱心企业的责任和担当，为加快推进教育现代化建设，推动“教育强市”战略的落实做出了突出贡献。 **(李疆)**

长葛市委书记张忠民到众品食业调研

■ 李葳 本报记者 李代广

9月26日，河南省长葛市委书记张忠民带队到众品食业调研，长葛市委常委、常务副市长刘庆，市委常委、办公室主任岳洋，副市长邵清锋，市政协副主席杨荫阁，市人民法院院长王五周等领导陪同调研。

张忠民先后到众品食业园、众品优食店、员工餐厅，详细了解企业生产经营、电商直播、员工生活等情况。

在众品食业园，张忠民参观生猪屠宰分割线、肉制品智能化生产线、电商直播平台，深入了解公司总部生猪屠宰量、烤肠工艺、电商直播等情况。

在会议室，张忠民等领导围绕新众品经营发展、重整工作进行座谈，市政协副主席杨荫阁介绍了众品重整工作推进情况，众品食业总经理刘朝阳汇报了企业经营发展情况。

张忠民非常关心新众品经营发展，从生猪屠宰量、肉制品产能等主要指标，以及营收、纳税、利润等经营数据，深入了解企业两年来的发展情况。他对新众品运营两年来经营指标持续向好并创新高，以及将利润投入智能化改造，持续提升企业发展质量给予高度评价。

张忠民指出，新众品要围绕“卖得好、不亏钱、有钱赚”经营本质，发挥众品产业链优势，持续加大新品开发力度，提升企业盈利能力。

刘朝阳在汇报工作时说，新众品确立中国肉类产业链运营商的定位，实施产业链和供应链双轮驱动战略，践行“诚信、高效、共创、共享”的新众品精神，回归实业，聚焦主业，艰苦创业，务实拼搏，迎难而上，主动作为，企业面貌焕然一新，公司经营和发展取得长足进步，先后获得工信部食品工业“三品”专项行动典型成果、农业部全国名特优新农产品、中国肉类协会肉类行业领军企业、河南省预制菜食品产业领军企业等资质荣誉。

张忠民强调，众品要继续抓好食品安全、生产安全工作，实现企业稳定发展，保持经营发展良好势头，为重整工作赢得时间。张忠民对众品重整工作充满信心，要求相关单位加大支持力度，主动作为，链接资源，加快重整进度，保证重整质量。

“大数据”赋能让矿井生产更有“数”
山东能源新矿集团翟镇煤矿智能开采站上新高地

“采煤机运行正常”“转载机运行正常”“刮板输送机运行正常”“巡检机器人运行正常”“无人电机车运行正常”……随着一条条数据指令的传输与反馈，山东能源新矿集团翟镇煤矿“数字采煤”翻开了新的一页。

进入这个矿的智能集控中心，巨幅LED屏幕分屏显示着井下以及地面相关区域的生产状况，同一时间，井下综采系统在地面人员远程操控下精准进行截割作业。

“由信息驱动，听数据指挥，这是智能化建设给我们带来的最大变化。”翟镇煤矿矿长邬方群侃侃而谈，“在井下开采过程中，采、掘、机、运、通五大系统动脉就有几十个子系统。对所有子系统智能联控并根据监控数据实施智能决策，是煤矿加快智能化发展需要破解的首要难题。”

翟镇煤矿不等不靠，主动应变，通过重新设计规划一体化数据机房，构建数据产业结构，建立标准体系，打通信息交互链条，逐步由传统的“人力密集型、重复操作型、海量数据型”生产场景向云用户感知、运营态势一点可视转变。

“只有修好信息高速路，才能跑出发展加速度。”据翟镇煤矿信息中心副主任王勋介绍，以前他们共有4个信息设备机房，位置分散且环境不符合标准化机房设计要求，难以进行统一的管理和维护。

为打通矿井从源头到终端各环节，实现数据与智能决策无缝对接，他们对现有信息设备机房进行重新设计、规划和整合，完善机房环境设备及其子系统，为信息设备运行提供稳定、可靠、节能、高效的机房环境;对智能集控中心进行配套升级，实现大数据、“三化”融合、集中控制一体化，推动生产管理精细化，全面打造安全高产高效矿井。

新建成的机房将全矿的办公网络核心、万兆工业环网核心、调度交换核心、大数据超融合核心集成一体统一管理，而且配置独立环境监测、配电、制冷、新风、照明、安防、消防系统，按照国标规范进行综合布线，实施网络、信息核心设备精益化管理，为智能化矿井建设、“三化”融合提升打好硬件和链路基础。

“聚焦行业数据中心机房节能减排、应用场景和技术需求，我们采用模块化数据中心方案，在主机房内部署1个微模块，微模块内包含配电、UPS、空调、IT机柜、监控、布线、消防等单元，实现数据中心整体配电、集中监控、精密制冷等功能，最大化利用现有资源提升功能性，代表行业领先技术水平。”翟镇煤矿信息中心主任曲刚说。

据进一步了解，该机房主要应用现有的工业环网与两台智慧防火墙连接，保障矿井网络边界安全的防护。通过防火墙开启入侵防御、应用控制、防病毒、URL等功能，进行边界安全的统一防护，两台防火墙集群部署，增加可靠性并简化运维。安装有综合监控系统，集温湿度、烟感、漏水、安防监控、消防监控于一体，可实时集中监控，可协同调度视频安防监控、门禁控制、动环集中监控、火灾自动报警及消防联动控制等系统。

“除本地界面告警、传感器本地告警、现场告警灯告警等方式外，系统实时通过短信、E-mail、电话语音等方式报警通知维护人员，还具备可设置的智能管理联动功能，能通过相关告警信息启动告警紧急处理方案，达到智能化机房无人值守要求。”曲刚介绍说。

● 翟镇煤矿智能集控中心

“这里是全矿的‘神经中枢’，我们不断对其进行配套升级，重新优化集控员分工、座次布局，统一更换标准化集控操作台，提高集控操作人员的工作效率，集控工位数由9个增加到11个，以满足未来3至5年内矿井智能化发展需求。”在翟镇煤矿副矿长邬永胜的眼里，做好数据管理，就是实现智能化采、掘、生产辅助等业务系统融合的基石。

今年以来，翟镇煤矿以建成国家级智能示范化矿井为目标，大力应用智能化综采及掘进设备，逐步实现地面机房无人值守，建成智能充电、智能入井等系统，智能化矿井建设迈上新台阶。

“只有建立完整的矿井感知、分析、预测、决策与控制的智能系统，才能真正提升矿井的核心竞争力和可持续发展能力。”郭方群表示，将继续优化调整各子系统的数据传输架构，持续拓展数据应用场景，强化数据平台沉淀，不断丰富矿井模型和知识库，从而让矿山“大脑”更聪明、更高效。 **(商霞 范宁宁 陈雯静)**

石家庄储备库项目动火连头作业刷新纪录

9月20日，中国石化河南油建公司圆满完成石家庄储备库恢复地对地汽油工程特级动火作业，刷新了国家管网成立以来，动火连头量最大、作业点最多、历时时间最短的新纪录。

石家庄储备库是国家管网华北分公司石大管道的首站油库，可同时接收青岛、齐鲁、济南、石家庄等4家炼厂的能源资源，是华北地区成品油输转的重要枢纽。建成投产后将承担管线资源输送的中转任务，为石家庄炼化资源疏散提供重要保障。

本次动火连头作业施工难度大，安全风险高，为特级动火作业，涉及交叉作业、受限空间作业等4处区域，共22个动火点。面对错综复杂的施工难题，项目部强化生产组织，严格把控项目进度、质量、安全、成本等核心指标;多次优化施工方案，认真分析各项施工工序，采用管线不停输、倒流程动火连头施工方式，先利用工艺管线流程进行扫舱泵扫油和氮气扫油，再关闭动火点上下游阀门并加盲板隔离，进行氮气置换。

动火作业期间，严格按照排任务量、画层次、划阶段、分小组的施工方式，使用各种工器具及配件300余套，共计排油400余立方米，使用液氮21吨。最终历时3天半时间，顺利完成动火连头施工，为下步交工验收奠定坚实基础。 **(张艳钗 刘晓琦)**

▶▶▶[上接P1]

拼经济稳大盘，绵阳涪城锚定项目加速跑

就在当天的开工仪式上，创明新能源股份有限公司CEO 熊立在接受媒体采访时还特地提到这一温情的细节，并戏称就是这一称“奶茶”让他们与绵阳“结缘”。

“志合者，方为谋。”在接下来的工作中，双方相向而行，争分夺秒、快马加鞭：14天初定核心条款，43天商定投资协议，78天完成项目公司注册登记，83天实现项目签约并开工，创造了绵阳重大产业项目“签约即拿地、拿地即开工”的“绵阳速度”。

稳增长关键是稳市场主体。另了解，为进一步为各类市场主体的发展营造元气淋漓的营商环境，今年以来，绵阳市涪城区持续推进富有涪城特色的“三度服务”，即招商引资有热度、项目落地有力度、服务企业有温度。这当中，尤其是为扎扎实实地做好“六稳”“六保”工作，涪城区相继出台4个一季度“抓项目、促生产、稳增长”“激励措施”与《二季度“稳增长”十条激励措施》等一揽子政策，兑现企业激励资金1408万元，年度产业扶持资金1.13亿元，全区510名科级及以上干部全覆盖联系服务1224家骨干企业，问需于企，助企纾困，多举措精准帮扶激发市场主体活力。

促招商 推进产业招商 由“2C”向“2B”转变

拼经济，拼在发展理念，拼在精神状态，拼在实绩实效。

在绵阳市委提出的“要跳出绵阳看绵阳、跳出四川看绵阳，向最好的学，与最强的比，跟最快的赛，干出绵阳发展新天地”中，今年4月8日，以“精准化、专业化、平台化”招商为着眼点，涪城区富有创新性地整合经合部门、龙头企业、平台运营商、科研院所、商协会、驻外招商中心等近40家单位与组织的力量，在全市乃至全省富有创造性地组建起了“涪城荟”产业招商大联盟，再度擂响涪城区“招新引优、招大引强”的战鼓。

据介绍，这支由150余名专业化招商人员组成的招商联盟，根据涪城区绘就的“三千工程”(即全区经济总量突破千亿、打造千亿产业园区、培育千户四上企业)蓝图，设立了8个招商分盟，其中，产业招商联盟4个，分别为新型显示、汽车电子、5G制造、科技创新招商联盟;区域招商联盟4个，分别为京津冀、粤港澳大湾区、长三角、成渝地区招商联盟。各招商联盟充分利用成员单位资源优势，制定招商引资“索引图”和目标企业“作战图”，推动形成重大产业项目奔涌而来的良好局面。

“截至目前，收集项目信息248条，在谈项目118个，已签约项目99个，完成目标任务的49.5%;签约金额479亿元，完成目标任务的79.8%;签约5亿元及以上项目16个，完成目标任务的123%;签约100亿元及以上项目2个，完成目标任务的200%”。“保持排的精神、拿出闯的劲头、发扬干的作风”，自4月8日“涪城荟”产业招商大联盟誓师大会举行以来，联盟强势出击捷报频传。

值得关注的是，涪城区在此过程中还积极创新思维理念，力推涪城招商模式由“2C”招企业向“2B”招平台转变，在深度谋划中先后成功地引进了中关村信息谷、创业黑马等13个高能级科技创新平台，中南高科、联东U谷等三大先进制造业平台，构建“从树木到森林”的产业生态，并借助这些高能级的平台成功引进天仪卫星、科大讯飞、硅基智能等科技创新项目192个，高新技术企业24家，省级以上实验室19个，全面推动涪城全区产业在迭代升级中积厚成势!

强园区 提升园区承载力，锻造区域增长极

伴改革开放而生，因改革开放而兴。

在我国的改革发展中，产业园区不仅是项目建设的主阵地，创新引领的集聚地，也是区域发展的增长极。

今年以来，为更好地发挥园区在区域增长中的战略性、引领性和支撑性作用，绵阳市在拼经济、搞建设、抓发展、上项目中推出了一项重要行动，那就是“园区提质、企业满园”行动。此间，绵阳密集出台“园区十条”“招商十条”“人才十条”“金融十条”等一系列新政新举，包括设立规模为50亿元的园区产业发展基金，努力把园区建设成为引领全市高质量发展的主引擎和增长极。

以此为向，涪城区加力加劲地推动园区大开发、大建设、大开放、大发展。坚持“一体规划、组团发展、滚动开发”的理念，涪城创新采取PPP、EPC等方式，整合各类资金252亿元，完善园区基础设施和配套功能。并通过“龙头企业自建自营、政府+平台企业联建联营、平台企业自建自营”三种模式推进载体建设，今年将力争新建载体100万平方米。

与之同时，涪城着力打造“镇园之宝”，富临精工、龙华薄膜、永贵科技、天仪卫星、硅基智能等龙头企业加速崛起。引进的百亿级企业惠科光电，预计今年产值将突破200亿元。在此基础上，涪城围绕龙头企业建链、延链、补链、强链，重点培植“生态绿洲”，临港经济发展区集聚工业企业32家，金家林总部经济试验区汇集科创企业570家，全区一大批“专精特新”企业和高成长性企业群体蓬勃成长。

在这一个个重点项目及其重点企业的带动下，今年上半年涪城区有20个项目获评绵阳市“竣马项目”，占比超全市五分之一;全区上半年地区生产总值的总量与增速均位居绵阳市县(市、区)第一”。

击鼓催征马蹄急，奋楫扬帆迎风起。直面复杂多变的经济大环境，唯有放手一拼，才会拼出逆风机遇，拼出最好结果!在“涪蜀三江、城纳四海”的襟怀与豪情中，涪城保持定力、锚定目标、上下同欲，踩瞎前行! **(据四川经济网)**

“创”出新活力 “转”出新局面
——民营企业“数智化”发展观察

■ 刘羽佳 孙飞

今年上半年，新能源汽车制造企业比亚迪在疫情叠加“缺芯”等不利因素影响下，营业收入达1506.07亿元，同比增长65.71%。9月5日，比亚迪迎来今年内第100万台乘用车出货，成为年内新能源乘用车销售首个突破百万台的车企。

今年以来，比亚迪在研发方面累计投入64.70亿元，同比增长46.63%。截至今年6月底，比亚迪全球累计申请专利达3.7万项、授权专利2.5万项。

无独有偶，记者采访发现，多家民营企业通过聚焦“数智化”实践，推动企业不断跑出加速度，实现效益持续增长。

位于四川省阿坝州红原县的西部牦牛产业集团生产中心内，全自动多列袋式奶粉包装机高效运行，节能环保的电极式蒸汽锅炉取代燃煤锅炉为鲜奶灭菌、干燥等提供热能……近年来，这家有60多年历史的牦牛乳制品企业，通过技术革新，打造生产清洁化、设备自动化、管理信息化的现代化制造模式，使公司在生产效率、产品良品率、能源利用率、降低运营成本等方面得到大幅提升。

“由于管理和生产模式不断升级，企业今年5月就开始大批量收购牦牛鲜奶，比往年提前了一个月，收奶量大大增加，上半年产值同比增长33%。”西部牦牛产业集团奶源中心总经理彭措扎西说，产值的增加，有效拉动了当地牧民增收致富，助力巩固当地脱贫攻坚成果。

对越来越多民营企业而言，创新已不再是“可选题”，而是实现持续快速发展的“必答题”。

“企业从小到大，从做简单业务到做复杂业务，从国内走向国际，离不开研发和创新。”烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司董事长王坤晓说。这家企业近五年来研发投入已累计达15亿元，拥有10余个国家和省部级科技创新平台，在全球拥有10个研发基地。

领先的技术创新能力支撑企业效益屡创新高。今年上半年，杰瑞股份实现营收45.6亿元，同比增长24.28%;净利润9.95亿元，同比增长28.33%。“企业将持续加大研发与创新投入，提供具有竞争力的产品和解决方案。”王坤晓说。

面对国内外市场日新月异的变化，“数智化”转型成为许多企业变中寻机、难中求进的最优选择。

作为服务国内一线家电品牌的传统制造企业，江苏江南实业集团有限公司近年来面临上游原材料价格上涨、下游家电品牌需求低迷等多重考验。为寻求破局之道，企业总投资3.1亿元，规划建设了集智能化车间、研发中心、配套设施等于一体的“智慧工厂”，已于今年上半年投入使用。

“‘数智化’转型是企业实现高质量发展的必然选择也是大势所趋。”江南实业集团总裁刘萍说，“得益于‘智慧工厂’的投产，集团生产效率提高了很多，上半年在疫情影响下仍完成了85.3亿元的营收，上缴税金同比增长了8%。”

民营企业能够踏踏实实搞研发、实实在在促转型，离不开政策环境的持续优化。

作为一家长期致力于科技创新的民营企业，西安西电捷通无线网络通信股份有限公司申请或授权的专利数量目前总计突破1000项。“近年来我国的知识产权保护力度不断提升，让我们可以更安心投入技术研发，促进技术成果转化。”西电捷通董事长曹军说。

近年来，一系列政策举措陆续出台，支持民营企业创新发展;“十四五”期间，中央财政计划安排100亿元以上奖补资金，再培育1万家专精特新“小巨人”企业;持续加强产权保护，着力解决影响创新创业创造的体制机制问题;面对复杂严峻的国内外环境，围绕减税降费、金融支持等出台一系列纾困举措，让企业创新力充分涌动……

在创新支持政策引导下，民营企业加大研发投入力度，提高研发产出率，切实发挥创新在企业高质量发展中的引领作用。

全国工商联日前发布的《2022研发投入前1000家民营企业创新状况报告》显示，上年度研发投入前1000家民营企业的研发费用总额1.08万亿元，占全国研发经费投入的38.58%，占全国企业研发经费支出的50.16%;同比增长23.14%，增速比全国高8.5个百分点，比全国企业高7.9个百分点。54.7%的企业具备高技术、高成长、高价值属性。

“一系列扶持民营企业创新发展的政策制度持续出台，激励企业在复杂环境下，提升技术研发积极性，增强自主创新能力，向高质量发展不断迈进。”曹军说。

赖志斌：专注地学信息研究，推动行业发展

■ 张佳齐

作为地学信息研究领域的专家，赖志斌眼中的世界总是与我们不同的。透过河流山川秀丽的外表，赖志斌看到的永远是标注在层层堆叠的地层褶皱间和峰峦叠嶂间的山岩深穴中那些密密麻麻的数据。对他来说，这些数据是地壳跫秘莫测的运动的生动迹象和预示指南，也是地表深处那些宝贵的地质资源藏身之地显露端倪的有力证明，更是他奋力追逐和研究的无尽宝藏。

赖志斌是一个地道的“地学”人。1991年，赖志斌以一名新生的身份入学武汉测绘科技大学的信息工程专业，而后在北京大学攻读地图学与地理信息系统专业的硕士和博士学位，在地理信息研究的翻滚上潜心深耕多年。2001年，赖志斌怀揣着宝贵的学术知识和在行业中闯出一番天地的昂扬斗志走出校园，加入了北京北大千方科技有限公司，他积极投身地理信息系统在智慧交通、智慧城市领域的应用和研究项目，以项目负责人的重要身份接连成了交通运输部“交通规划信息系统”工程建设、北京市交通运营控制中心(TOCC)工程等十余个大型项目工程，为团队带来了良好的声誉和效益。

2017年，赖志斌开启了职业生涯的新征程，入职北京超维创想信息技术有限公司。北京超维创想信息技术有限公司前身是1992年成立的北京大学信息地质研究实验室，于2007年正式成立，是国家领先的地学信息化产品、解决方案及服务提供商，也是国内首个拥有科技部测评真三维GIS软件平台的高新技术企业。对赖志斌而言，超维创想给了自己更广阔的专业舞台，同样，赖志斌的加入对超维创想而言也无疑是如虎添翼。

超维创想成立以来，赖志斌带领团队专注于地学信息系统的研究，独立开发了地学三维应用软件平台——CRE-ATAT三维地学信息系统平台，为自然资源、住建等政府部门和广大的地质领域科研院所及企事业单位的信息化建设提供了专业的技术保障。作为一个卓越的高科技平台，它全面提升相关单位应对突发性地质灾害的分析和服务能力;也可以精准监测石油等固体矿产资源的储存情况，大力协助了国土资源实物地质数据集成和实地开发工作的开展;同时也可以构建高山峡谷的三维地质模型，为高架桥等重大工程的实施提供可靠的地貌、地质分析依据。截至目前，在赖志斌的指导下，该平台已经为北京、湖南省等地的地质灾害综合防治应用发展的必然选择也是大势所趋。

● 西部牦牛产业集团生产中心。 (受访企业供图)

“江南实业集团总裁刘萍说，“得益于‘智慧工厂’的投产，集团生产效率提高了很多，上半年在疫情影响下仍完成了85.3亿元的营收，上缴税金同比增长了8%。”

民营企业能够踏踏实实搞研发、实实在在促转型，离不开政策环境的持续优化。

作为一家长期致力于科技创新的民营企业，西安西电捷通无线网络通信股份有限公司申请或授权的专利数量目前总计突破1000项。“近年来我国的知识产权保护力度不断提升，让我们可以更安心投入技术研发，促进技术成果转化。”西电捷通董事长曹军说。

近年来，一系列政策举措陆续出台，支持民营企业创新发展;“十四五”期间，中央财政计划安排100亿元以上奖补资金，再培育1万家专精特新“小巨人”企业;持续加强产权保护，着力解决影响创新创业创造的体制机制问题;面对复杂严峻的国内外环境，围绕减税降费、金融支持等出台一系列纾困举措，让企业创新力充分涌动……

在创新支持政策引导下，民营企业加大研发投入力度，提高研发产出率，切实发挥创新在企业高质量发展中的引领作用。

全国工商联日前发布的《2022研发投入前1000家民营企业创新状况报告》显示，上年度研发投入前1000家民营企业的研发费用总额1.08万亿元，占全国研发经费投入的38.58%，占全国企业研发经费支出的50.16%;同比增长23.14%，增速比全国高8.5个百分点，比全国企业高7.9个百分点。54.7%的企业具备高技术、高成长、高价值属性。

“一系列扶持民营企业创新发展的政策制度持续出台，激励企业在复杂环境下，提升技术研发积极性，增强自主创新能力，向高质量发展不断迈进。”曹军说。

凝“新”聚力 向“新”而行
中煤三建建安公司2022年新员工岗前培训圆满结束

■ 温慧娇 王涛 管逸凡

近日，为期两天的新员工岗前培训活动圆满结束。本次培训共分3期进行，共计90余人参加培训。建安公司公司党委书记袁龙星，党委副书记、总经理井志彬，党委副书记、纪委书记、工会主席张先兵及相关部室人员出席开班仪式和相关教学实践活动。培训班以实践教育和理论知识相结合的方式展开，内容包括户外素质拓展、了解公司发展历程、企业文化、规章制度、工会组织等，使职工们更快适应公司发展，以突出企业的凝聚力、向心力。

提升素质，凝聚团结力量。本次培训在户外素质拓展中拉开序幕。活动通过分组的形式开展各项竞赛，各项活动之间形成层层递进的关系。在“破冰行动”环节中，小组成员以接龙的形式进行自我介绍，打破了学员、教练、场地之间的隔阂;“群龙取水”环节锻炼了团队的凝聚力、执行力;“急速60秒”锻炼了团队的沟通能力和创新思维;“超音速团队和动力圈”锻炼了团队之间的沟通、计划、协调能力，让大家明白了团结就是力量，升华了凝聚力。活动中，面对重重挑战，各组队员斗志昂扬、齐心协力，从讨论到执行，展现了拼策拼力、团结协作的精神。员工们在苦与乐中体会到了团队信任、沟通、创新、计划、执行、团结协作的重要性，镕炼了自我、增进了友谊、强化了集体荣誉感和团队归属感，让大家感受到了奉献与协作带来的喜悦，感受到了责任与信任的力量，丰富了此次新员工培训内容。

理论教育，提供专业素养。“湘水之岸，英木荟荟，身在异域，魂归故乡”。勇士与阵地同在，英雄与日月同辉。理论课程从观看红色教育片展开，张先兵运用循序渐进的方式，讲述志愿军的英雄事迹，启迪新员工们要始终将忠心献给祖国、爱心献给社会、孝心献给父母;要始终秉承着志气、骨气与底气;时刻保持着对知识的饥渴感、职业的危机感、工作的紧迫感。随后，公司安监部、党委工作部、人力资源部和工会就企业安全文明建设、企业文化、党建工作、企业规章和工会职能等方面对新员工进行培训。下午，工会举行了新会员入会仪式。

分享收获，倾听职工心声。在座谈会环节，新员工们以小组的形式针对主题进行热烈讨论，经营部李宜影感慨道:“个人的成长和企业的发展是同步的，我们要将个人的发展与企业发展相融合;要以一丝不苟，坚持不懈的精神干事，‘路虽远，行则将至。事虽难，做则必成’。每一天都努力的盖好平凡的一砖一瓦，总有一天我们会看到属于自己的摩天大楼。”

井志彬在培训会上就建安公司的发展历程、企业愿景与新员工们交流心得。他通过分享自己的工作成长经历，勉励大家要充分利用好企业平台，明确自己的人生梦想、目标和方向，在人生的航行中找准灯塔。要以一寸光阴不可轻的态度去奋斗和学习;要勇于担责，在自我革命中实现短板补齐。最后，他向新员工们表达了殷切期盼，希望他们能够强健体魄、早日成才，为企业发展做出更大贡献，为实现建安公司的梦想，贡献出自己的力量。

袁龙星在培训会上向大家表示了热烈的欢迎，并对新员工们提出了几点希望和要求。一是要加快角色转变，主动走入建安、融入建安，奋进建安、圆梦建安，携手企业共同前进，砥砺奋进，在奋斗中实现梦想;二是要加强学习，提升能力和水平，要树立终生学习的理念，从书籍中学习，结合实践学习，向身边人学习;三是要注重团结协作，主动担当作为，团结就是生产力，团结就是战斗力，团结就是凝聚力，要在工作上相互帮助支持，在岗位上担起职责，做出成绩;四是要明确人生目标，用奋斗实现梦想;五是要严格要求自己，常怀敬畏之心;六是要坚定理想信念，常怀感恩之心，严守纪律，扣好人生道路上的第一粒扣子。

建安公司始终将人才的招聘与培养放在企业发展中的重要位置。2022年度，建安公司新入职职工突破历史最高。建安公司通过校招与社招相结合，实施重点院校点对点联系，利用属地招聘、猎头顾问等方式方法，招录优质生源，寻找成熟人才，为建安公司发展注入了诸多青春血液。下一步，建安公司将把提升员工的综合素养作为公司人力资源管理的出发点和落脚点，江河海洋的奔腾离不开无数水滴的汇集，建安公司将持续激发员工活力，为实现三年三跨越发展目标保驾护航。

提升华东地区能源保障能力
国内规模最大液化天然气储备基地投产

记者从中国海油获悉，中国海油盐城“绿能港”26日成功接卸首船液化天然气，标志国内规模最大的液化天然气储备基地实现投产。

当日，装载21万立方米液化天然气的“阿尔卡莎米亚”号液化天然气运输船，经过16天、6000海里的航行，在中国海油盐城“绿能港”开始接卸。该船液化天然气由国内首个正式投用的22万立方米液化天然气储罐接卸储存，该船气可供650万户家庭1个月的生活用气。

“这次接卸，我们首次使用了自主研发制造的国内最大尺寸卸料臂和自主研发的控制系统，整个过程非常顺利，验证了全套装备的可靠性。”中国海油盐城“绿能港”项目负责人李峰介绍。

据了解，位于江苏省盐城市滨海港工业园区的中国海油盐城“绿能港”是国家天然气产供储销体系建设及互联互通重点规划项目，一期工程建造10座大型液化天然气储罐，总罐容达250万立方米，是国内规模最大的液化天然气储备基地。按照年处理能力600万吨计算，每年可减排二氧化碳3764万吨，减排氮氧化物66.8万吨，相当于植树造林8000万棵。

近年来，随着我国天然气消费量的快速增长，液化天然气产业快速发展，液化天然气接收站等基础设施建设加速。截至2021年底，我国已建成沿海液化天然气接收站22座，总接收能力9227万吨/年。其中近十年新建接收站达16座，新增接收能力5917万吨/年，复合增长率达10.8%，建设规模位居全球首位。

中国海油董事长汪东进表示，该项目的投产对于华东地区天然气供应渠道的多元化以及天然气储备调峰保供等都具有重要意义，将提升华东地区清洁能源的供应保障能力，助力长江经济带高质量发展。 **(杜燕飞)**

山东能源鲁西矿业唐口煤业
“微创新” 让运输更顺畅

“现场安全已确认，我所驾驶人车已在联络巷停车等候让行。”日前，在山东能源鲁西矿业唐口煤业智能运输调度指挥室内，调度员步长虎对井下南部轨道大巷电机车司机程同星发出调度指令后，程同星立即做出回应，并做出工作调整。

今年以来，该公司聚焦矿井运输系统，围绕提效、增速、保安等方面，对制约运输环节的堵点、难点，广泛开展创新提效活动，集众智汇众力，一系列创新成果相继孵化，确保了运输系统高效安全运行。

据悉，由于矿井地质构造条件复杂，该公司井下部分区域有时出现信号传输缓慢等问题，调度指挥、沟通协调受到影响。为切实解决这一难题，确保各项指令及时有力有效执行到位，该公司成立“信息传输”课题攻关小组，进行课题攻关。

他们绞尽传统电视机通过天线接收信号启发，在地面安设了一组通讯天线，经试验测试，在距离1公里外依然能清晰听到对讲机的声音，借此经验，他们在井下对讲机信号较弱的地方，将中继器更改为分配器，并入对讲机天线，最终克服了现场地质影响，实现对讲机信号的高质量传输。

“该项创新投入使用后，机车调度效率相比提高了10%，运输安全也得到了保障。”该工区区长高德志介绍。

近日，在该公司井下630轨道大巷，电机车司机孔德虎在6310车场完成载车组列，即将驶出时，轻轻按下手中遥控器，前方的阻车器缓缓打开，安全指示灯随即亮起，机车顺利通过。

据悉，在煤矿“生产运输过程中，阻车器是保证车场防跑车的重要安全设施。目前，该公司正在逐步推行采取手动控制电动阻车器，而近日，他们又在此基础上，通过创新改关，实现就地远程控制，同时具备地面远程控制功能。

该阻车器系统包括阻车器控制部分和机械部分，其中控制部分由无线发射遥控器、无线接收电路和主控制电路组成;机械部分主要包括阻车块和机械联动部件。控制部分基于ZKC可控组合装置进行，采用单片机作为处理芯片，同时加入LED液晶显示以及相应控制模块。

“该系统投入运行后，优化了运输工作流程，车场串车效率提升8%，每月节约人工、维修费用1万余元。只需指尖轻轻一按，便可实现高效运输。”该公司副总经理王辉介绍。

机电设备维修保养是矿井安全生产重要环节，为确保停电检修期间运输系统正常进行，该公司还对40处可控控道岔装置的供电系统进行优化，保障可控控道岔24小时正常运行。他们在电源侧加装UPS不间断电源，使可控道岔正常情况下采用照明综保供电，在矿井漏电跳闸试验、每月防爆性能检查、季度预防性试验等停电检修时采用不间断电源进行供电，确保运输系统时刻保持畅通。

据了解，今年以来，唐口煤业在运输系统已投入使用各类创新成果10余项，综合提升运输效率12%，创效50余万元。

(徐虎 陈冬冬 朱琳)