

鲁煤研究与参考

第 9 期 (总 168 期)



主办单位：山东省煤炭行业协会

2022 年 9 月 30 日

本期内容

【 煤经研究 】

- ★能源安全必须立足国内为主
- ★煤炭开启清洁高效转型之路

【 行业资讯 】

- ★韩正出席 2022 年太原能源低碳发展论坛开幕式并发表主旨演讲
- ★周乃翔调研督导裕龙岛炼化一体化项目 听取山东能源集团工作汇报
- ★国家尘肺病诊疗中心组建
- ★西煤东运！首列“陕西-烟台”煤炭集装箱班列开通
- ★中国煤炭工业协会首次发布《煤炭信息技术产业发展报告》
- ★2021 年我国煤炭储量 2078.85 亿吨
- ★1-8 月全国生产原煤 29.3 亿吨 同比增长 11.0%
- ★2022 年 8 月，全省煤矿原煤产量同比下降 3.63%

【 安全生产 】

- ★国家能源局：强化我国煤炭安全生产能力建设
- ★全省煤矿安全生产专题会议召开

【 鲁煤动态 】

- ★山东能源集团党委书记、董事长李伟荣膺“全国优秀企业家”称号
- ★张矿军光荣当选中国共产党第二十次全国代表大会代表
- ★产煤不见煤，山东能源智能采煤告别“苦脏累险”时代
- ★全省首家！山能兖矿能源赵楼煤矿顺利通过“国家首批智能化示范建设煤矿”现场验收评定
- ★单班产煤突破 1.5 万吨！山能新疆基地首个千万吨级智能化工作面“首战告捷”
- ★山能枣矿集团与微山县签订新农村建设暨压煤村庄搬迁协议
- ★山能西北矿业正通煤业公司率先使用我国首台矿用立井最大直径全断面硬岩隧道掘进机
- ★济宁能源这十年 | 营收规模连续翻番，战略转型构建新发展格局

【 政策法规 】

- ★安全生产补助资金管理办法印发

【 工作动态 】

- ★孙希奎会长参加山东能源与山东大学战略合作协议签约暨“产业研究院”揭牌仪式
- ★省煤炭行业协会、煤炭机械工业协会党支部联合开展“喜迎二十大 永远跟党走”主题党日活动

能源安全必须立足国内为主

能源安全是国家总体安全的组成部分，能源安全立足国内，要充分保障煤炭供应充足、价格平稳；大力推动可再生能源替代；坚持节能优先，形成崇尚节能的良好氛围。

能源危机的警报仍未解除。近日，OPEC+达成9月每日增产10万桶石油的决定，这一数字仅相当于全球需求的0.1%。无论是因为无力增产，还是无心增产，这种“敷衍式增产”对于缓解全球能源紧张杯水车薪。自欧美国家对俄罗斯能源出口限制后，全球能源成本飙升，经济危机也在加深。此番旷日持久的国际能源危机再次提醒我们：保障能源安全必须立足“国内为主”。

能源安全是国家总体安全的组成部分，如果一个国家能源安全无法保障，很可能带来颠覆性风险。俗话说，“开门七件事，柴米油盐酱醋茶。”排在第一位的“柴”就是能源，是生产生活必不可少的物质基础，是保障国民经济可持续发展的命脉。

任何一个国家，如果能源供应主要依赖进口，风险巨大。今年初以来，俄乌冲突以及较为激进的能源转型导致欧洲能源供应短缺，缺油缺气、电价飞涨，欧洲各国能否安全度冬令人担忧。俄乌冲突加深了世界各国对能源安全问题的担忧，很多国家开始重新审视能源供应对进口的过度依赖。

相比欧洲的紧迫形势，我国得益于体制机制优势，除了油价与国际保持联动外，天然气、煤炭等化石能源目前都保持了价格稳定。即便如此，国际能源危机仍对我国能源安全具有很强的警示和借鉴意义。我国石油和天然气对外依存度分别高达70%、40%以上，尤其是天然气对外依存度还在连年攀升。近年来，我国每年进口原油超2000亿美元，2021年进口原油外汇支出高达2573亿美元，创历史新高，同时进口原油有80%经过马六甲海峡，能源安全面临严峻挑战。

从国家能源战略安全来看，我国追求能源独立步伐需要更加坚定。我国是能源消费大国，也是能源进口大国，面对错综复杂的外部形势、内部经济发展新态势以及“双碳”目标能源转型进程，2022年《政府工作报告》将能源安全上升至与粮食安全同等重要的战略高度，对保障我国能源安全、能源高质量发展提出新的挑战与要求。我国能源资源禀赋虽然“富煤缺油少气”，但是“足能”。只要通过技术创新、搞活市场，用好多种能源，完全有能力将能源的饭碗牢牢端在自己手上。

能源安全立足国内，要做好煤炭这篇大文章。我国能情以煤为主，已探明煤炭储量占我国化石能源的90%以上。同时，我国煤炭产量连续多年位居世界第一，煤炭在一次能源结构中仍处主导地位。在新能源“立”住之前，要充分保障煤炭供应充足、价格平稳。构建完善的煤炭供需预测预警体系和调节机制，防止煤炭产能无序扩张或收缩，保障市场平稳运行。完善煤炭产供储销体系、落实新一轮定价机制，引导煤炭价格在合理区间运行。此外，要抓好煤炭清洁高效利用，推动煤电节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”，保持煤电动态合理装机规模，并有序发展现代煤化工。

能源安全立足国内，要大力推动可再生能源替代。从资源储量来看，我国水能技术可开发

量达 6.87 亿千瓦，目前开发程度仅为 57.1%。低风速资源潜力至少在 14 亿千瓦，目前仅利用了其中的 8%左右。太阳能可开发潜力更是高达千亿千瓦量级。从技术和产业链来看，我们已拥有全球最完备的可再生能源技术产业体系。水电领域具备全球最大的百万千瓦水轮机组自主设计制造能力。低风速、抗台风、超高塔架风电技术位居世界前列。光伏发电多次刷新电池转换效率世界纪录，光伏产业占据全球主导地位。全产业链集成制造有力推动风电、光伏发电成本大幅下降。无论是资源储量还是产业技术条件，通过可再生能源替代都足以支撑我国能源独立，还可为全球应对气候变化提供一个可行的中国解决方案。

能源安全立足国内，要坚持节能优先。国际社会越来越认可这样一个观点：节能是紧随煤炭、石油、天然气和电力之后的“第五大能源”。我国能源消费总量大，节约空间也很大。目前，我国单位 GDP 能耗约为世界平均水平的 1.5 倍，能源效率仍然偏低。在保持经济增长的同时降低碳排放，必须贯彻节约理念。要充分发挥政府宏观调控功能，建立符合市场经济规律的节能激励和约束机制；明确企业在节能减排中的主体地位，鼓励企业开发节能新产品、新技术，约束企业不当的能源消费。着力提高居民节能意识，发动人们节约每一度电、每一滴水，形成崇尚节能的良好氛围。

（信息来源：经济日报）

煤炭开启清洁高效转型之路

自古以来，煤炭就有着广泛应用。新中国成立后，作为基础能源和重要工业原料，煤炭为国民经济和社会发展提供了可靠的能源保障。

十年来，我国持续推动煤炭产业优化整合，推进煤炭消费转型升级，煤炭保供能力不断增强。如今，面对现代化强国和“双碳”目标，作为稳定、经济且自主保障程度最高的能源，煤炭又迈向了绿色低碳发展、高效清洁转化的新征程。

供给质量显著提高

在世界最大的井工煤矿国家能源集团大柳塔矿，为确保煤炭生产不停歇，综采五队党支部书记、队长邬拴对检修和生产人员进行调整，极大提升了生产效率。

矿工们日夜兼程开采出的煤炭汇聚到国家能源集团 2408 公里一体化“西煤东运”大通道，源源不断地从晋陕蒙核心产煤区运送到港口，为大通道沿线、华东沿海、华南、华中乃至内陆深处的城市提供能源。

2021 年，国家能源集团煤炭产量连续 4 个月突破 5000 万吨，一体化出区调运量创下日均 107 万吨新高位，黄骅港煤炭吞吐量 2.15 亿万吨，船舶运输量首次突破两亿吨。国家能源集团煤炭经营分公司负责调运的副总经理吴青松介绍：“集团充分发挥‘煤电化路港航’和‘产运储销’一体化优势，煤炭从坑口到最近的沿海电厂，最短仅需 6 天时间。”

十年来，煤炭高效开发利用，能源保供压舱石稳定器作用充分发挥。数据显示，2021 年，全国原煤产量完成 41.3 亿吨，创历史新高；煤矿安全生产形势持续向好，百万吨死亡人数降至 0.044 人；全国规模以上煤炭企业实现营业收入 3.3 万亿元，利润总额 7023.1 亿元。

产量提升的同时，煤炭集约开发布局进一步优化，煤炭生产重心加快向资源禀赋好、开采条件好的晋陕蒙新地区集中、向优势企业集中。中国煤炭工业协会副秘书长张宏表示，全国煤

矿数量大幅减少，大型现代化煤矿已经成为全国煤炭生产的主体。

2021年，山西、内蒙古、陕西、新疆、贵州、安徽6个省份原煤产量超亿吨，产量共计35.4亿吨，占全国的85.8%。截至2021年底，全国煤矿数量减少至4500处以内，年产120万吨以上的大型煤矿产量占全国的85%左右。其中，建成年产千万吨级煤矿72处，产能11.24亿吨/年；在建千万吨级煤矿24处左右，设计产能3.0亿吨/年左右；年产30万吨以下小型煤矿产能占全国的比重下降至2%左右。

智能化建设全面铺开

在黑岱沟煤矿，6层楼高、自重1000吨的WK35电铲回转于煤层和卡车厢斗之间，每铲装煤70吨，只需100多秒，就能装满载重220吨的矿用卡车。

“我们矿采用的吊斗铲抛掷爆破无运输倒堆工艺，成本低、能耗低、效率高，整个工艺年节能减排2万吨标准煤，煤炭资源回收率达到98%以上。”黑岱沟露天矿矿长钮景付说。

2021年，黑岱沟矿的煤炭产量达到3400万吨，相当于我国1949年的全国煤炭产量的90%。这样的千万吨级煤矿在国家能源集团有20处，合计产能3.66亿吨/年，占其总产能的65.5%。

加快推进煤矿智能化建设，对提升煤炭安全保障水平、促进煤炭企业高质量发展具有重要意义。一方面，加快煤矿智能化建设，通过机械化换人、自动化减人、智能化无人，可避免矿工直接面对灾害事故风险，减少人员误操作，大幅消除安全生产隐患，从根本上实现遏制重特大事故发生。另一方面，通过智能化建设，可提升煤矿柔性生产能力，根据市场供需形势灵活释放生产能力，增强供给质量、供给弹性以及企业经营主动性。

十年来，煤炭行业以煤矿机械化数字化智能化建设为抓手，持续提升煤矿安全管理水平和生产效率。为进一步推动煤企智能化建设，2020年以来，有关部门印发《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，建立了煤矿智能化发展协调机制，煤矿智能化建设全面铺开。

2021年9月，国内首套自主可控工业级操作系统——“矿鸿操作系统”在神东煤炭集团投入使用。“原来一个工作面176个支架，就要操作176次，现在更多是起监护的作用”，行走在支架间的布尔台煤矿综采二队支架工高彦军感觉工作轻松了很多，原本生产班需要3人负责支架作业，现在仅需1人进行调整监护，作业人数降低了，工作量减轻了，反而拉架的效率却提升了。

国家能源局总经济师鲁俊岭介绍，国家首批示范建设煤矿70%以上将于年底前建成，预计2023年底前全部完成建设，以点带面带动全国近400座煤矿开展智能化升级改造，目前已建成智能化采掘工作面813个，减人增安提效的效果日益显现，并在去冬今春煤炭安全增产增供中发挥了重要作用。

拓展绿色发展新路

“你看，多年不见的岩羊又重现矿区了。”宁夏煤业汝箕沟无烟煤分公司运输一队党支部书记赵志刚指着半山腰上觅食的岩羊说。

在煤矿干了半辈子，赵志刚从没想过，在矿区曾经一度绝迹多年的岩羊能重返“家园”，煤矿正在向着绿色发展转型。“采煤是为了发展，保护环境更是为了高质量发展。”赵志刚说，“贺兰山养育了矿山几代人，能亲手为它披上绿衣，是对贺兰山的最好回报。”

“双碳”目标下，减煤被视为能源绿色低碳转型的主要措施，但煤炭在我国能源安全中发挥着主体作用。减煤速度过快、力度过大，将削弱煤炭对保障能源体系安全运转的“托底保供”

作用。

2021 年底召开的中央经济工作会议提出，要立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高效利用，推动煤炭和新能源优化组合。着力推进煤炭安全、高效、绿色、智能化开采，清洁、高效、低碳、集约化利用。

十年来，在各级政府部门、煤炭企业等高度重视和快速推进下，煤炭绿色化开采取得初步成效。煤炭科学研究总院科技支持中心主任任世华介绍，煤炭行业持续推进绿色矿山建设，2021 年煤矿区土地复垦率达 57%，矿区生态环境质量稳定向好。截至 2021 年年底，纳入全国绿色矿山名录的煤炭企业共 284 家。一些煤矿实现了矿区生态环境正效益，不仅没有破坏环境，而且优化了环境。

清洁生产方面，由于煤矿瓦斯抽采利用率逐步提高，煤炭开发过程排放到空气中的甲烷大幅度减少，煤炭开发过程温室气体排放呈下降趋势。据测算，从 2010 年到 2020 年，平均生产 1 吨煤炭的温室气体排放量由 226.7 千克下降到 151.1 千克，10 年内下降了三分之一。

十年来，我国持续推进燃煤电厂超低排放和节能改造，助力我国燃煤电厂烟气污染排放控制处于国际最好水平。截至 2021 年底，我国达到超低排放限值的煤电机组约 10.3 亿千瓦，占全国煤电总装机容量 93%。2021 年，全国电力烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放量分别较 2015 年下降 69%、73%、52%。

推动煤炭从燃料向原料转变，是降低煤炭利用过程碳排放的重要路径。十多年来，我国一举突破煤直接液化、间接液化、煤制烯烃等三条工艺技术路线，一举奠定了中国煤化工产业的国际地位，为煤炭清洁转化和高效利用探索出了一条适合国情的由高碳向低碳化发展的新途径。

（信息来源：中国煤炭网）

行业资讯

韩正出席 2022 年太原能源低碳发展论坛开幕式 并发表主旨演讲

中共中央政治局常委、国务院副总理韩正 9 月 1 日以视频形式出席 2022 年太原能源低碳发展论坛开幕式，发表主旨演讲并宣布论坛开幕。

韩正指出，能源是经济社会发展的重要物质基础和动力源泉，也是推进碳达峰碳中和的主战场。中国国家主席习近平提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略，为中国能源高质量发展指明了方向。中国深入推进能源革命，取得令人瞩目的成就，也为促进全球能源可持续发展作出重要贡献。

韩正强调，中国将加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系，不断增强能源供应稳定性、安全性、可持续性。要立足富煤贫油少气的基本国情，继续抓好电煤保供稳价，大力推进煤炭清洁高效利用，增强油气供应保障能力，坚决守好能源安全底线。要大力发展新能源和清洁能源，全面提升可再生能源利用水平，扎实推进能源绿色低碳转型。要完善有关制度和政策，健

全碳定价机制，稳步推进电力、天然气价格市场化改革，持续增强能源治理效能。

韩正表示，中国愿同世界各国一道，推动构建开放共赢的能源国际合作新格局。他提出三点倡议：一是推进全球能源治理合作，加强能源生产国和消费国对话，共同维护全球能源市场稳定。二是携手应对气候变化，全面有效落实《联合国气候变化框架公约》及其《巴黎协定》。三是深化能源技术创新合作，加快能源产业数字化智能化升级。

本次论坛主题为“能源 双碳 发展”。冰岛总理雅各布斯多蒂尔等外国政要以视频方式出席。

(信息来源：中国煤炭工业协会网站)

周乃翔调研督导裕龙岛炼化一体化项目 听取山东能源集团工作汇报

9月14日，省委副书记、省长周乃翔在烟台调研期间，专程来到裕龙岛炼化一体化项目督导检查，要求股东方和承建单位全面落实第三轮“百日攻坚”目标任务，坚持把裕龙岛炼化一体化项目作为山东省深化新旧动能转换的重要载体，全速全力推进项目建设。省委常委、烟台市委书记傅明先参加调研。

座谈会上，山东能源党委书记、董事长李伟汇报了有关工作。他说，裕龙岛炼化一体化项目启动以来，山东能源认真贯彻省委省政府决策部署，积极履行股东责任义务，集中优势资源要素，全力支持项目建设。下步，山东能源将以国务院出台《关于支持山东深化新旧动能转换推动绿色低碳高质量发展的意见》为动力，认真贯彻落实周乃翔省长讲话要求，坚定不移推动公司治理机制优化，克服压力强化资金保障，发挥优势保障建设运营，打造合作共赢标杆示范。

周乃翔指出，裕龙岛炼化一体化项目来之不易，体现了党中央国务院对山东发展的支持，按照“国内领先、国际一流”的标准，对施工质量进行全过程、全方位监管，把裕龙岛项目建成精品工程、百年工程。要严守安全底线，抓好安全生产和疫情防控，在保证安全和质量的前提下，优化生产组织，推进建设进度。要加快推进项目银团贷款工作，确保资金按时到位，规范安全。山东能源要发挥国有企业优势，规范公司管理架构设置，遵循公司章程，加强项目资金全程监管，保障国有资产保值升值。要切实履行属地管理责任，确保项目保质保量按期建设。各级各部门要通力合作，强化省市县牵头，政银企联动，一体化推进，齐心协力把裕龙岛一体化项目打造成全省新旧动能转换的标杆项目。

会前，周乃翔察看了裕龙岛炼化一体化项目柴油加氢装置、乙烯装置项目。

(信息来源：山东能源集团网站)

国家尘肺病诊疗中心组建

近日，应急管理部印发了关于组建国家尘肺病诊疗中心的通知，经商国家卫生健康委同意依托应急总医院组建国家尘肺病诊疗中心。国家尘肺病诊疗中心按照应急管理部和国家卫生健康委的部署要求，统筹尘肺病预防、监测、诊断、治疗、康复等一体化建设，促进医疗、教学、科研、转化等全面发展。

国家尘肺病诊疗中心在应急总医院党委统一领导下开展工作，按照“总体规划、分步实施、统筹推动、稳步发展”的原则，边建设、边探索、边完善、边提升，开展尘肺病临床诊疗救治及医学基础研究，建立尘肺病诊断和治疗专家库，研究防治和诊疗技术规范，搭建国家尘肺病诊疗网络平台，建立尘肺病防治帮扶机制。

(信息来源: 中国煤炭工业协会网站)

西煤东运！首列“陕西-烟台”煤炭集装箱班列开通

9月25日，由陕西发出的装载着96TEU高品质水洗精煤的集装箱班列顺利驶入山东港口烟台港铁路专用线，贯穿陕鲁的西部陆海新通道“陕西-烟台”班列正式开通运营。这是山东港口烟台港聚焦“加快建设世界一流的海洋港口”目标，深入落实山东港口构建“东西双向互济、陆海内外联动”发展路径的具体实践，标志着山东港口烟台港在全面发挥综合物流服务优势和中国(山东)自贸区等政策优势，持续扩大西部能源开发合作发展新格局的道路上迈出坚实一步。

榆林位于中国陕西省的最北部，是国家新能源示范城市、国家生态保护与建设示范市。煤炭预测储量约占全国储量的五分之一。集装箱公司市场营销团队在走访市场的过程中，了解到榆林地区出产的高品质水洗精煤供给烟台、淄博、潍坊、平原、河南等地电厂及其他能源企业，其整个物流通道呈现发货量大、班期密集、发运时效性强等特点，对终端作业能力也有很高的要求。鉴于此情况，山东港口烟台港生产业务部牵头，组织集装箱公司、铁路公司和物流企业三方联手，发挥铁路集装箱班列的环保、集约化、零货损的优势，以构建更低成本、高效率、便利化的物流大通道，解决西部煤炭客户的难点问题为导向，顺利打通了陕煤集装箱班列运输通道，以高品质的服务赢得客户的认可。

下一步，山东港口烟台港将全力服务保障“陕西-烟台”煤炭集装箱专列常态化开行，着力打造西部能源东运大通道，努力把此次班列打造成联通鲁陕两地的“直通车”。

(信息来源: 中国煤炭网)

中国煤炭工业协会首次发布《煤炭信息技术产业发展报告》

2022年9月28日，中国煤炭工业协会信息化分会四届理事会三次会议召开。会上首次发布了《煤炭信息技术产业发展报告》(以下简称“《报告》”)。

《报告》指出，“十四五”以来，煤炭行业正处于“双碳”目标推动行业转型与高质量发展、能源保供促进行业运行景气度提升，以及产业政策推动行业数字化、智能化加速建设三期叠加的特殊阶段。煤炭行业两化融合进程加快，带动了信息技术产业的快速发展。在此背景下，中国煤炭工业协会首次对服务煤炭行业的各类信息技术企业进行了专项调研，共收集了53家公司(单位)相关数据。

数据显示，2021年，煤炭信息技术产业呈加速发展态势，企业营业收入、利润总额和研发投入平均增幅均实现超30%的高速增长，取得了“十四五”良好开局。产业整体呈以下几方面特征：

一是产业规模快速扩张。2021年，53家公司营业收入合计122.22亿元，同比增长30.7%。22家公司营业收入增幅超过50%。其中，国能信息、中煤航测遥感和华夏天信三家公司年营业收入超过10亿元。

二是企业效益明显提升。2021年，提供数据的52家公司中，48家实现盈利。52家公司合计实现利润总额14.81亿元，同比增长48.3%；利润率12.6%，比上年提高1.4个百分点。

三是研发投入不断加大。2021年，提供数据的51家公司研发费用总额为11.03亿元，同比增长39.15%；平均研发投入比重为9.03%，比上年提高了2个百分点，远高于高新技术企业标准。22家公司研发投入比重超过10%。

四是人才队伍持续优化。2021年，提供数据的51家公司副高级以上职称人数占比5.3%，比上年提高1个百分点，比例比行业平均高1.5倍；研究生以上学历人数占比14.6%，比上年提高1.7个百分点，比例比行业平均高8倍多。从业人员平均收入为14.84万元/年，同比增长16.6%。

五是技术实力不断增强。2021年，53家公司合计取得专利授权514项，取得软件著作权1029项，取得安标认证458项，各项数量均比之前有所增长。

据中国煤炭工业协会信息化分会相关负责人介绍，该《报告》为国内首次全面分析煤炭行业信息技术产业发展现状的专题报告。53家公司涵盖了主要煤炭企业集团所属的信息技术公司和在行业内具有较高知名度、影响力、市场占有率的信息技术服务公司，主要业务涉及煤炭企业数字化和煤矿智能化建设中的主要领域，较为全面地反映了煤炭行业信息技术产业发展情况。53家公司中，包含内地和香港主板上市公司7家，高新技术企业37家，“专精特新”企业14家；获得CMMI（能力成熟度模型集成）认证、ITSS（信息技术服务标准）认证和ISO27001信息安全管理体系认证的公司占比均超过40%。

虽然煤炭信息技术产业发展势头良好，但在企业综合实力、核心技术、产品业务、人才保障等方面还存在着短板和不足。据中煤协会判断，煤炭企业数字化转型是大势所趋，尤其在“十四五”期间，正处于煤矿智能化建设的高峰期，未来煤炭企业整体数字化转型投入将持续增长。煤炭信息技术产业具有广阔的发展空间，并将在推动行业发展中发挥更大作用，但产业生态格局和市场竞争格局也将随之发生变化。产业生态企业必须更加紧盯市场发展趋势，及时调整竞争策略。

（信息来源：中国煤炭工业协会网站）

2021年我国煤炭储量2078.85亿吨

自然资源部组织编制了2022年度《中国矿产资源报告》（以下简称《报告》）并予以发布。

《报告》着重介绍了2021年以来中国在地质矿产调查评价、矿产资源勘查开发、矿山生态修复、绿色矿山建设等方面的新进展，矿产资源政策法规新变化，矿产资源管理等方面的新举措，科技创新等方面的新动态，以及“一带一路”国际地质矿产合作的新成果。

《报告》介绍，截至2021年底，全国已发现173种矿产，能源矿产13种，金属矿产59种，非金属矿产95种，水气矿产6种。其中，煤炭储量2078.85亿吨。

2021年中国地质勘查投资增长11.6%，其中非油气矿产地质勘查投资自2013年以来首次实

现正增长。2021年全国新发现矿产地95处。鄂尔多斯、准噶尔、塔里木、四川和渤海湾等多个盆地油气勘查取得突破，煤炭、金矿、“三稀”（稀有、稀土、稀散）等矿产勘查取得重大进展。

《报告》指出，全国完成阶段性勘查的矿产地338处，其中普查103处、详查174处、勘探61处。完成阶段性勘查矿产地数量排名前5位的依次是：煤炭（23处）、建筑用灰岩（20处）、水泥用灰岩（19处）、铁（17处）、金（12处）。

2021年，中国地质勘查投资972.87亿元，较上年增长11.6%。其中，油气地质勘查投资799.06亿元，增长12.5%；非油气矿产地地质勘查投资173.81亿元，增长7.5%，较疫情前的2019年增长1.0%，自2013年以来首次实现正增长。非油气矿产地地质勘查中以煤炭、金矿、铅锌矿、铀矿、铜矿为主，占矿产勘查总投入的51.2%。

2021年煤炭地质勘查投入13.49亿元；同比增长10.3%；钻探工作量52万米；同比减少46.9%。

采矿业固定资产投资2021年由降转增，比上年增长10.9%，而2020年同期为下降14.1%，比全国固定资产投资增速高6.0个百分点。在采矿业固定资产投资中，煤炭、黑色金属和有色金属矿采选业固定资产投资分别比上年增长11.1%、26.9%和1.9%，已经恢复至疫情前水平。

能源生产增速加快。2021年一次能源生产总量为43.3亿吨标准煤，比上年增长6.2%。能源生产结构中煤炭占67.0%，石油占6.6%，天然气占6.1%，水电、核电、风电、光电等非化石能源占20.3%。能源消费总量为52.4亿吨标准煤，增长5.2%，能源自给率为82.6%。

中国能源消费结构不断改善。2021年煤炭消费占一次能源消费总量的比重为56.0%，石油占18.5%，天然气占8.9%，水电、核电、风电等非化石能源占16.6%。

与十年前相比，煤炭消费占能源消费比重下降了14.2个百分点，水电、核电、风电等非化石能源比重提高了8.2个百分点。

2021年煤炭产量为41.3亿吨，比上年增长5.7%，消费量42.3亿吨，增长4.6%。石油产量1.99亿吨，增长2.1%，消费量7.2亿吨，增长4.1%。天然气产量2075.8亿立方米，增长7.8%，消费量3690亿立方米，增长12.5%。

（信息来源：煤炭工业网）

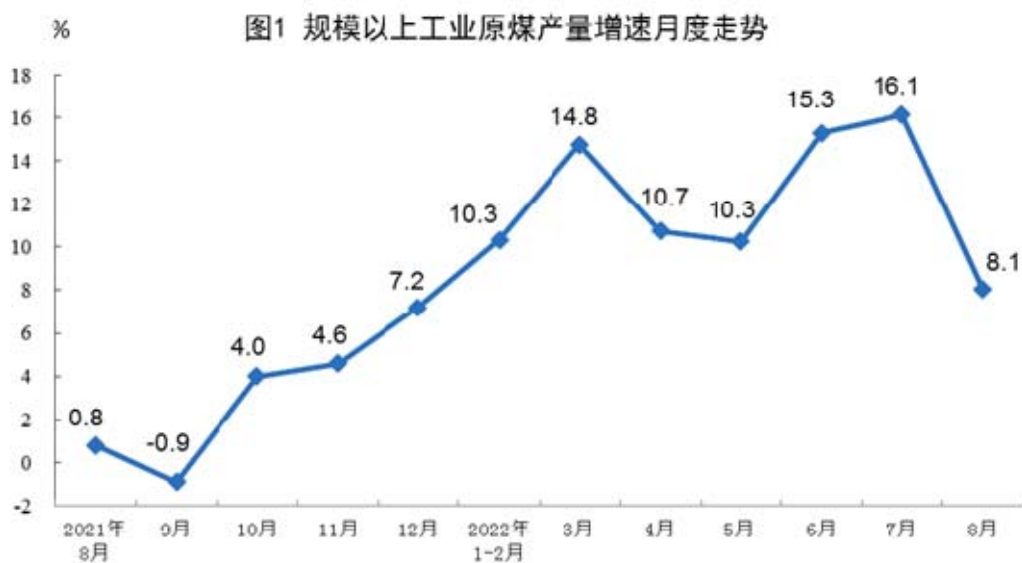
1-8月全国生产原煤29.3亿吨 同比增长11.0%

8月份，规模以上工业原煤、天然气、电力生产保持增长，原油同比下降。与7月份相比，原煤、天然气增速放缓，原油由升转降，发电量增速加快。

一、原煤、原油和天然气生产及相关情况

原煤生产保持稳定，进口由降转升。8月份，生产原煤3.7亿吨，与上月基本持平，同比增长8.1%，增速比上月回落8.0个百分点，日均产量1195万吨。进口煤炭2946万吨，同比增长5.0%，上月为下降21.8%。

1—8月份，生产原煤29.3亿吨，同比增长11.0%。进口煤炭16798万吨，同比下降14.9%。



原油生产略有下降，进口保持下降。8月份，生产原油 1694 万吨，同比下降 0.2%，上月为增长 3.0%，日均产量 54.6 万吨。进口原油 4035 万吨，同比下降 9.4%，降幅比上月收窄 0.1 个百分点。

1—8 月份，生产原油 13694 万吨，同比增长 3.2%。进口原油 33018 万吨，同比下降 4.7%。

原油加工量降幅有所收窄。8 月份，加工原油 5366 万吨，同比下降 6.5%，降幅比上月收窄 2.3 个百分点，日均加工 173.1 万吨。1—8 月份，加工原油 43489 万吨，同比下降 6.3%。

图3 规模以上工业原油产量月度走势

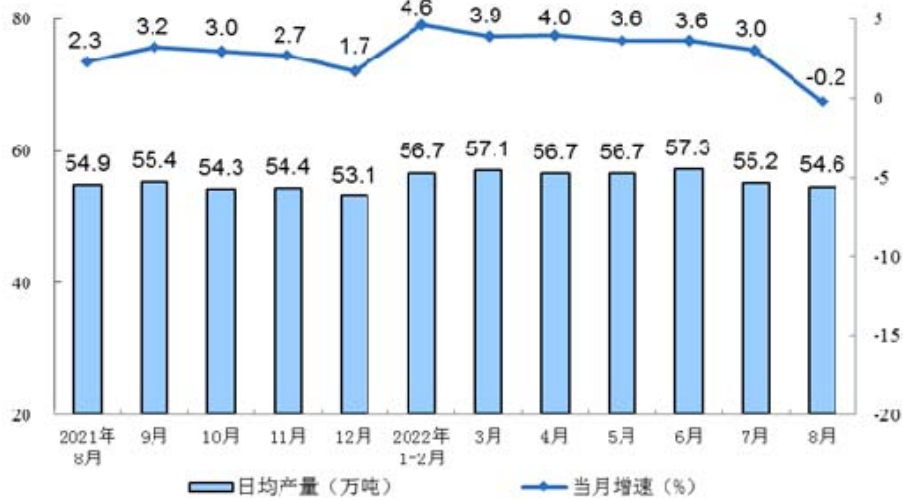
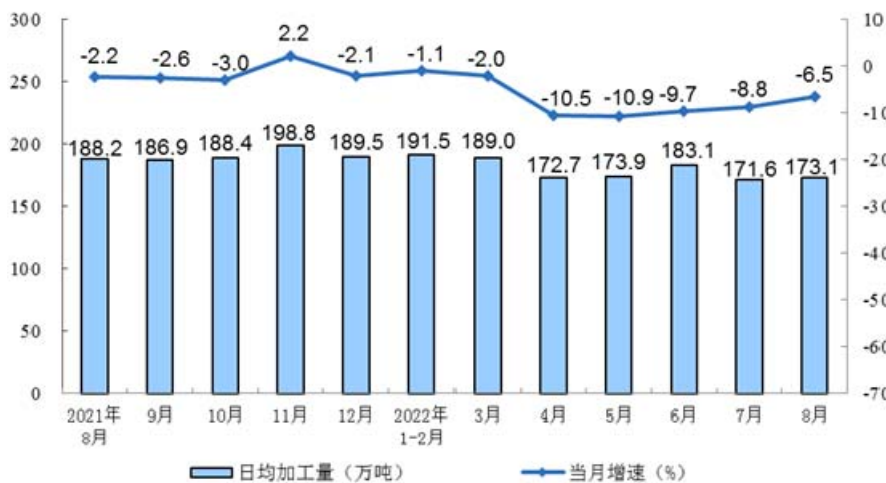


图4 原油进口月度走势

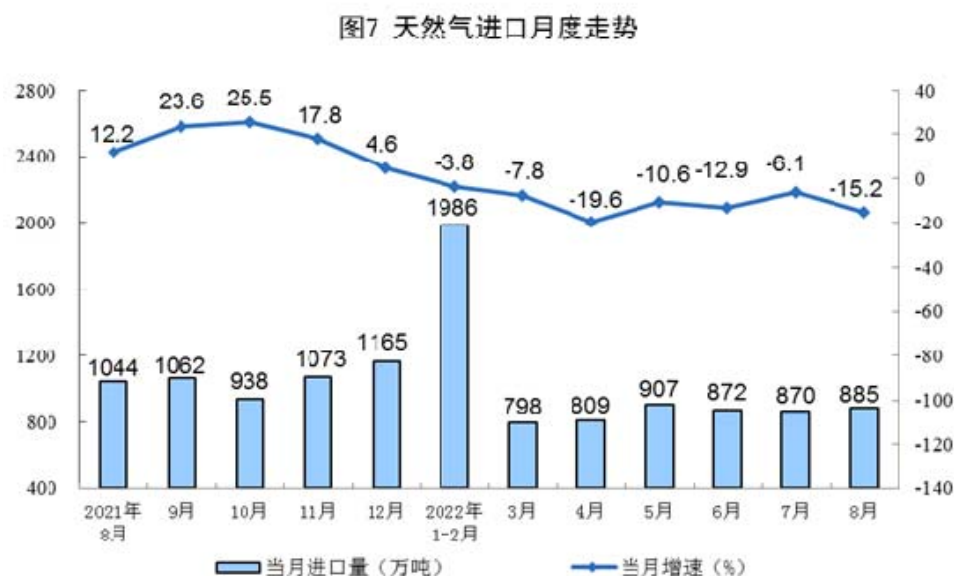
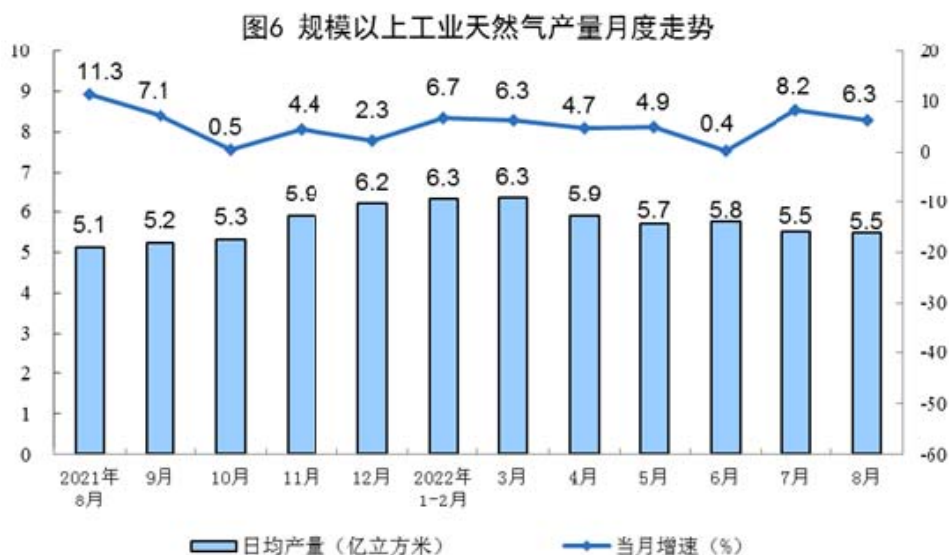


图5 规模以上工业原油加工量月度走势



天然气生产增速有所放缓，进口降幅扩大。8 月份，生产天然气 170 亿立方米，同比增长 6.3%，增速比上月放缓 1.9 个百分点，日均产量 5.5 亿立方米。进口天然气 885 万吨，同比下降 15.2%，降幅比上月扩大 9.1 个百分点。

1—8 月份，生产天然气 1437 亿立方米，同比增长 5.5%。进口天然气 7105 万吨，同比下降 10.2%。

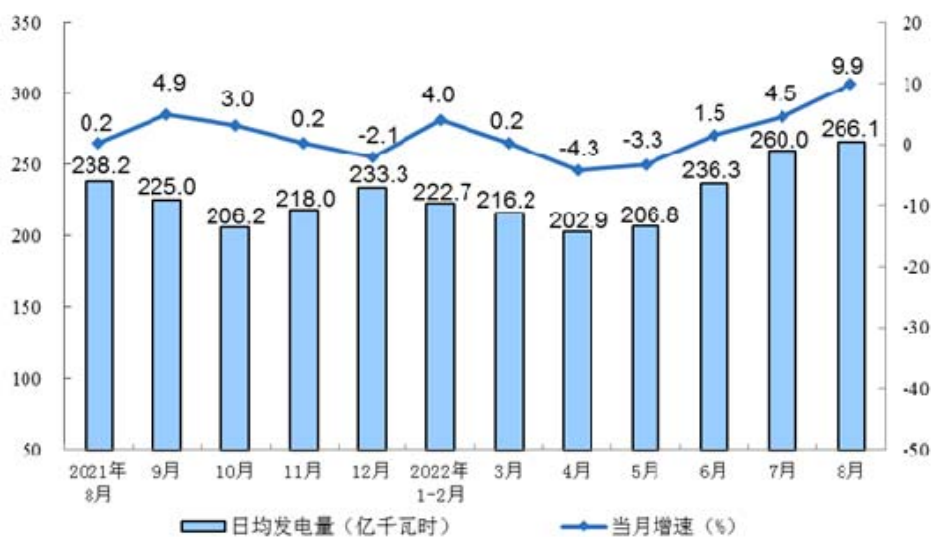


二、电力生产情况

电力生产增速加快。8 月份，发电 8248 亿千瓦时，同比增长 9.9%，增速比上月加快 5.4 个百分点，日均发电 266.1 亿千瓦时。1—8 月份，发电 5.6 万亿千瓦时，同比增长 2.5%。

分品种看，8 月份，火电、风电增速加快，太阳能发电有所放缓，水电同比下降，核电降幅收窄。其中，火电同比增长 14.8%，增速比上月加快 9.5 个百分点；风电增长 28.2%，增速比上月加快 22.5 个百分点；太阳能发电增长 10.9%，增速比上月回落 2.1 个百分点；水电下降 11.0%，上月为增长 2.4%；核电下降 0.6%，降幅比上月收窄 2.7 个百分点。

图8 规模以上工业发电量月度走势



(信息来源: 中国煤炭工业协会网站)

2022年8月，全省煤矿原煤产量同比下降3.63%

8月，全省煤炭经济平稳运行。

一、原煤产量、商品煤销量同比下降，期末库存量环比减少

8月，全省煤矿生产原煤772.5万吨，环比增长4.50%，同比下降3.63%；销售商品煤702.44万吨，环比增长20.31%，同比下降7%。

1-8月，全省煤矿累计生产原煤5821.15万吨，同比下降4.82%；销售商品煤5079.61万吨，同比下降10.54%。

本月末，全省煤矿期末库存286.75万吨，环比减少32.78万吨，同比增长33.27%，其中，省属煤矿库存269.35万吨，环比减少34.32万吨，同比增长39.77%。

二、主营业务收入、利税、利润等主要经济指标同比增长

据财务快报统计，1-8月，全省煤炭企业实现全部营业收入5840.33亿元，同比增长8.14%。主营业务收入5769.47亿元，同比增长8.25%，其中，省内商品煤销售收入636.78亿元，同比增长53.39%；实现利税667.4亿元，同比增长74.66%；实现利润272.46亿元，同比增长74.97%。

山东能源集团实现全部营业收入5682.61亿元，同比增长7.3%。主营业务收入5618.66亿元，同比增长7.41%，其中，省内商品煤销售收入485.97亿元，同比增长53.54%；实现利税597.79亿元，同比增长72.68%；实现利润226.38亿元，同比增长67.83%。

三、商品煤平均售价环比下降

8月，省属煤炭企业商品煤价格1179.88元/吨，吨煤环比下降201.63元。

1-8月，省属煤炭企业商品煤平均售价1272.24元/吨，同比增长478.52元/吨。

四、应收账款和期末库存产成品占压资金同比增长

8月末，应收账款194.32亿元，同比增长45.11%。其中：应收煤款89.83亿元，同比增长

104.92%，应收非煤款 104.49 亿元，同比增长 16%。期末库存产成品占压资金 96.45 亿元，同比增长 4.68%。

五、省内电煤合同兑现率环比增加

8 月，山东能源集团供省内电煤 135.49 万吨，合同兑现率 112.91%，供应量环比增加 1.64%，同比增加 11.67%。其中，兖矿能源集团完成 73.89 万吨，合同兑现率 113.68%；新矿集团完成 15.52 万吨，合同兑现率 110.87%；枣矿集团完成 7.06 万吨，合同兑现率 141.26%；鲁西矿业集团完成 39.03 万吨，合同兑现率 108.42%。

1-8 月份，山东能源集团累计供省内电煤 959.83 万吨，合同兑现率 99.98%。其中，兖矿能源集团完成 536.25 万吨，合同兑现率 103.13%；新矿集团完成 117.49 万吨，合同兑现率 104.9%；枣矿集团完成 40.71 万吨，合同兑现率 101.78%；鲁西矿业集团完成 265.38 万吨，合同兑现率 92.15%。

（摘自煤炭经济运行月报）

安全生产

国家能源局：强化我国煤炭安全生产能力建设

我国“富煤贫油少气”的能源资源禀赋基本特征，决定了以煤为主的能源结构在未来一段时期不会根本改变，煤炭在能源安全中发挥着兜底保障作用。贯彻落实碳达峰、碳中和战略目标任务，煤炭行业需要立足国情、兜住底线，有序减量替代，大力推动煤炭绿色智能生产和清洁高效利用，为经济社会高质量发展和能源低碳转型提供有力支撑。

一、关于强化我国煤炭安全生产能力建设

国家高度重视煤炭生产布局和产业结构优化，国家能源局会同国家发展改革委、自然资源部等部门，从增加资源保障，优化产能布局、增强供应能力等方面着手，持续做好煤炭产能建设各项工作。一是加大煤炭资源勘查力度。组织实施新一轮找矿突破战略行动，将煤炭（特殊煤）列为主攻矿种之一。以晋陕蒙等煤炭主产区为重点，主要引导社会资本加大勘查力度，提高勘探精度，增加可采储量，为建设大型智能化煤矿提供物质基础。二是科学规划煤炭生产布局。以大型煤炭基地为重点，在资源条件好、开发潜力大的区域，按照智能化煤矿建设标准，有序布局建设先进产能，引导优质产能向优势资源地区聚集，着力扩大优质增量供给，提升供给弹性。下一步，我们将深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，继续抓好有关政策举措落实，进一步加强煤炭兜底保障能力建设，推动煤炭高质量发展，确保国家能源安全。

二、关于以智能化为支撑提升煤炭柔性供给保障能力

加快煤矿智能化建设，可以实现减人、增安、提效，提升煤矿本质安全水平，是践行“人民至上、生命至上”的具体体现，同时可提高煤矿绿色安全生产素质，形成部分生产能力储备，增强供给的弹性和韧性，切实履行兜底保障作用。国家高度重视煤矿智能化建设，正在以示范煤矿为引领，加快推进智能化煤矿建设与升级改造，实现煤矿地质勘探、巷道掘进、煤炭开采、主辅运输、通风、排水、供液、供电、安全防控等各业务系统的数据融合与智能联动控制，推

动煤炭产业向绿色智能转型。2020 年国家确定了首批智能化示范煤矿，其中 70%以上将于年底前建成，预计 2023 年底前全部完成建设，以点带面带动全国近 400 座煤矿开展智能化升级改造。下一步，我们将继续发挥煤矿智能化发展协调机制作用，因矿施策分类推进智能化建设，支持鼓励突破关键核心技术，进一步健全完善政策和标准体系，开展好煤矿智能化建设各项工作。

三、关于大力推动煤炭从燃料向原料转变

提高煤炭转化综合利用效能，推动煤炭由燃料向原料转变，是提升煤炭清洁高效利用水平的重要措施。一是提高煤炭作为化工原料的综合利用效能，积极发展煤基特种燃料、煤基生物可降解材料等，促进煤炭转化向高端高固碳率产品发展。二是在水煤组合条件较好、环境承载能力较强地区，做好煤制油气战略基地规划布局。三是推动清洁低碳氢能在煤化工领域替代应用，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展。下一步，我们将抓好煤炭清洁高效利用，转变煤炭利用方式，促进减污降碳协同增效。

四、关于提高中央政府统筹煤炭管理能力

随着煤炭市场化改革不断推进，煤炭市场化体制机制不断健全，交易市场建设持续深化，市场发现价格功能逐步增强。政府和煤炭上下游行业企业共同推动形成的“中长期合同”制度和“基准价+浮动价”定价机制，对稳定市场预期、减少供需波动、维持价格平稳起到了重要作用。去冬今春以来，受国际大宗商品上涨等因素影响，国内煤炭价格持续上涨，煤炭供需平衡偏紧。国家发展改革委、国家能源局等相关部门认真贯彻落实党中央、国务院关于能源稳定供应的部署安排，压实地方主体责任，引导重点产煤省区和企业加快释放产能，目前电厂存煤处于历史高位。下一步，我们将进一步把握好政府和市场的关系，推动有为政府和有效市场更好结合，遵循市场化、法治化原则，强化煤炭市场基础制度建设，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，保障好煤炭安全稳定供应。

（信息来源：中国煤炭工业协会网站）

全省煤矿安全生产专题会议召开

9 月 22 日下午，全省煤矿安全生产专题会议在济南召开。会议深入学习习近平总书记近期关于安全生产工作的重要指示精神，传达学习 9 月 2 日全国矿山安全生产视频会议、9 月 21 日全省安全生产工作部署，对全省煤矿迎接党的二十大安全“保卫战”各项工作再动员、再部署、再安排，为党的二十大胜利召开营造良好的安全生产环境。山东局局长辛广龙和省能源局局长栾健出席会议并讲话。

辛广龙指出，今年以来，全省各煤矿企业、各级监管监察部门持续深入开展安全生产大检查，深化煤矿安全专项整治三年行动，大力推进治本攻坚，煤矿安全生产状况总体平稳，但事故波动明显，形势依然严峻复杂、不容乐观，要始终保持清醒头脑，深入排查当前工作中存在的突出问题，制定针对性的管控措施加以防范。

辛广龙强调，要持续保持“保卫战”工作状态，各安全监管监察部门要针对薄弱部位和环节开展驻点督导，对不放心煤矿加大检查频次；各煤矿上级公司要选派公司层级高、业务精、素质强的人员进驻煤矿、开展蹲点监督指导；各煤矿要严格落实领导带班和 24 小时值班值守制度，各煤矿矿长要在国庆和二十大召开期间在岗在位、靠前指挥。要切实抓好冲击地压、顶板、

瓦斯等重点灾害治理，对没有安全把握的采掘作业要坚决停下来。要树牢法治意识，依法办矿、依法管矿，加大安全投入，补还安全欠账，提高矿井安全保障水平。要坚决惩治违法违规行为，对“守卫战”期间发生安全事故的，从严追究有关人员责任，对典型的违法违规行为，进行公开曝光、形成震慑。要毫不松懈抓好四季度相关工作，主动思考、早作谋划，防范化解“四季度事故高发”风险。

栾健指出，要提高政治站位，坚决严守煤矿安全生产红线。要清醒认识到，煤矿安全生产工作极端重要，必须从讲政治的高度抓紧抓牢；要清醒认识到，煤矿安全生产极其复杂，必须时刻保持高度警觉；要清醒认识到，煤矿安全生产形势极其严峻，必须作为头等大事抓紧抓牢，坚决杜绝生产责任事故，坚决杜绝人员伤亡事故。

栾健要求，要突出抓好“五个方面”工作，全力防范化解重大安全风险，坚决遏制各类煤矿生产安全事故发生。一是突出抓好煤矿安全生产大检查，全面查找问题不足，扎实开展“回头看”检查，强化综合督查。二是突出抓好三年行动治本攻坚，对攻坚成效再评估，加快“两个清单”清零进度，完善长效机制，确保完成从根本上消除隐患、从根本上解决问题任务目标。三是突出抓好重大灾害综合治理，不断提升重大灾害综合治理能力，完善重大灾害综合治理体系，推动灾害治理由被动防范向主动治理转变、由单一治理向综合治理转变、由井下治理向地面治理转变，坚决把风险化解在隐患前、把隐患消除在事故前。四是突出抓好基层基础本质安全，深入推进智能化建设，持续加强安全标准化建设，全面提升煤矿干部职工的安全意识、安全技能和安全素质。五是突出抓好动真碰硬监管执法，进一步强化驻矿监管，开展全覆盖监管执法，持续开展“打非治违”，严厉查处“五假五超三瞒三不”等违法违规行为。

栾健强调，要强化责任担当，压实企业主体责任、属地责任和部门监管责任，推动安全生产责任落到实处；强化作风转变，发扬斗争精神，深入开展严字当头、质疑保守、精准精细、务求实效的安全生产作风建设活动，对重大问题隐患和违法违规行为动真碰硬，铁腕治理；强化追责问责，对发生的生产安全责任事故全面倒查，对失职失责行为依法依规严肃追究责任。

山东局副局长许振宏主持会议，山能集团、滕州市发展和改革委员会、运河煤矿等3家单位围绕做好二十大前后煤矿安全生产工作作了典型发言。

（信息来源：山东局、省能源局）

鲁煤动态

山东能源集团党委书记、 董事长李伟荣膺“全国优秀企业家”称号

9月16日，2022年全国企业家活动日暨中国企业家年会在内蒙古自治区包头市举行。

本次大会以“弘扬企业家精神，全力奋进新征程”为主题，旨在进一步弘扬、激发企业家精神，营造有利于企业家干事创业的市场环境和社会氛围，进一步发挥企业和企业家能动性，激励广大企业家坚定信心，迎难而上，推动企业高质量发展，为稳住经济大盘贡献力量，以优

异成绩迎接党的二十大胜利召开。山东能源集团党委书记、董事长李伟荣膺 2021-2022 年度“全国优秀企业家”称号。

据了解，本次会议由中国企业联合会、中国企业家协会主办，包头市人民政府承办，中国企业管理科学基金会支持。会议就弘扬优秀企业家精神，践行新时代责任担当，在应对百年未有之大变局中敢干敢闯，攻坚克难，坚持创新驱动发展战略，积极落实“双碳”目标，推动企业高质量发展进行演讲。期间，将举办企业家交流活动。

“全国优秀企业家”评选，是经党中央、国务院批准，由中国企业联合会、中国企业家协会和中国企业管理科学基金会组织开展的一项全国性重要评选表彰项目，是对在我国社会主义建设和企业改革与发展中做出突出贡献的企业家进行表彰，旨在激发和保护企业家精神，鼓励更多社会主体投身于创新创业之中。评选每两年举办一次，自 2002 年开展以来，形成了广泛的社会影响力、代表性和权威性。

(信息来源：山东能源)

张矿军光荣当选中国共产党第二十次全国代表大会代表

在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下党的二十大代表选举工作已经顺利完成。全国各选举单位分别召开党代表大会或党代表会议选举产生了 2296 名出席党的二十大代表。

山东能源集团兖矿能源鲍店煤矿张矿军光荣当选党的二十大代表。

张矿军，男，汉族，1976 年 1 月生，中共党员，山东曲阜人，大专学历，1995 年 9 月参加工作，兖矿能源集团股份有限公司鲍店煤矿运搬工区班长。2013 年 4 月被中华全国总工会授予全国五一劳动奖章，2012 年 4 月被山东省总工会授予山东省富民兴鲁劳动奖章，2018 年 4 月被山东省人力资源和社会保障厅授予山东省突出贡献技师，2019 年 11 月被山东省人民政府授予齐鲁首席技师，2020 年 10 月被中国煤炭工业协会授予全国煤炭行业技能大师。

(信息来源：山东能源)

产煤不见煤，山东能源智能采煤告别“苦脏累险”时代

今年 35 岁的苏腾，是名副其实的“矿二代”。他从小在鲍店煤矿长大，每天晚上等着满脸油污、一身脏黑的父亲回家吃饭。在他的记忆里，那个时候父亲的脸好像总也洗不干净。

“以前井下乌泱泱全是煤矿工人，煤从头顶上跟下雨似的呼啦啦落下来，近 200 斤重的单体支架全靠人扛……”十年前，苏腾接过父亲手中的接力棒，成为鲍店煤矿综采二区的采煤机司机。近几年，作为国家首批智能化建设示范煤矿，鲍店煤矿率先建成“完全自主智能开采”常态化运行的智能化综放工作面，并在全球发布了首套高可靠矿用 5G 专网系统。

“现在，我们在井下只要手拿着遥控器就能实现远程操控，采煤机会根据首次切割的参数形成‘记忆’，然后自动执行切割。”苏腾指指自己的脸说，“你看，我刚乘坐无轨胶轮车从矿井下升上来，脸是白的，工作服也干净得很。”

苏腾所在的鲍店煤矿位于济宁邹城，隶属于山东能源集团。上个世纪七十年代，来自全国各地的 3000 余名援建大军脚踏荒原，风餐露宿，凭着建设祖国的豪情壮志，在邹西平原、白马

河畔开拓地层深处，竖起擎天井架。1986年6月10日，鲍店煤矿建成投产，井田面积37平方公里，年核定生产能力600万吨。

“一定要把鲍店建设好！”这是矿井起步之初鲍店人的豪言壮志，是那一代人的历史功勋，是山东能源集团权属单位奋斗不息的缩影与写照，也是这家“世界500强”企业得以高质量发展、可持续发展的内生动力源。

高效智采，以减促提。

智慧矿山到底什么样？

带着这个疑问，大众网·海报新闻记者专程来到鲍店煤矿。整个矿区干净、整洁，目及之处“产煤不见煤、储煤不落地”；文化墙上张贴着喜庆的“和美”二字，处处彰显着“和谐尚美、创新超越”的鲍店文化。

刚踏入矿区，记者便被拉进了鲍店煤矿智能集控中心。

调度信息中心调度台台长周勇指着身后的80多块大屏介绍，“这里是我们去年升级重建的，5G的应用就相当于在矿井下铺设了一条‘高速公路’，在‘高速公路’上可以实现各种功能，集合了采、掘、机、运、通等各大系统。”

采访时，偌大的智能集控中心传来此起彼伏的电话声。

“地面集控中心，我是7304面控制台丁奇，现在工作面准备开机，请启动外围皮带。”

“好的，马上启动七采皮带，请稍等。”

只见机电集控操作员朱佳坐在桌前，左手握着电话听筒，右手用鼠标在电脑上轻轻一点，便远程启动了胶带传输。

随着地面调度信息中心工作人员按下启动键，井下400多米深处工作面的采煤设备自动运转，割煤、推溜、移架、传送，一切井然有序。滚滚的“乌金”如流水般“奔”向地面，整个过程清洁无尘、人机分离。

“井下有300多个电话，我们每天至少要接上百通电话。”刘岩是鲍店煤矿调度信息中心的井下调度员，“以前没有集控中心的时候，我们只靠两部电话不断地拨号来完成上传下达的指令。现在有了智慧化的调度台，在应急状态下，调度人员可在3分钟内将应急调度指令下达到井下各地点。”

刘岩又指着最右侧的大屏，告诉记者，“这边是安全监控系统、人员精准定位系统和应急广播系统，我们对这三个系统进行了融合，实现GIS图综合显示，当安全监控系统监测到井下气体超限或停风等需要立即撤人的紧急情况时，危险区域内的人员定位卡发出报警，同时应急广播系统播报报警信息，并通知人员紧急撤离，应急救援指挥人员通过GIS图直观了解现场气体环境、人员数量、位置等情况，可更加迅速进行应急处置。”

“去年我们共计投入了2.25亿元，规划了8个专业28个智能化建设项目，目的就是通过智能化建设进一步减少井下作业人员，切实做到‘人少则安、无人则安’，现在每个班从原来的14人减少为7人，实现了全工艺段采煤机记忆截割、液压支架自动跟机、时序自动放煤等功能的常态化运行。”在鲍店煤矿调度信息中心技术主管梁庆朋看来，推动矿井高质量发展，务必要打破传统惯性思维“围墙”，通过智能优化提升、系统集成创新，实施装备换人、技术换人、管理换人，进一步降低参与现场生产作业人员，实现减人提效、本质安全。

与西部现代化矿井相比，鲍店煤矿建井时间较长、部分系统复杂、现场条件困难，灾害治理难度也比较大，迫切需要改变传统生产模式，从根本上提升安全生产保障能力。在这种形势

下，鲍店煤矿打造了国内首个真正意义上的常态化运行智能化综放工作面，形成了作业人员少、劳动强度低、安全系数高的生产新模式。

据了解，山东能源集团先后投入 100 余亿元，建成 172 个智能化采掘工作面、27 个 5G+智能矿山应用场景、9 处首批国家级智能化示范矿井，走出了一条“安全、绿色、智能、高效”的发展之路。

统筹发展安全，引领能源变革

作为能源企业，资源是发展根基。鲍店煤矿砥砺奋斗的历程，恰恰展现了山东能源集团敢为人先的创新精神。

2020 年 7 月，山东能源集团由原兖矿集团、原山东能源集团联合重组成立。它以矿业、高端化工、电力、新能源新材料、高端装备制造、现代物流贸易为主导产业，是全国唯一一家拥有境内外四地上市平台的大型能源企业。拥有兖矿能源、新矿集团、枣矿集团等 20 多个二级企业，境内外上市公司 9 家，从业人员 22.97 万人。

今年上半年，山东能源集团实现营业收入 4208 亿元，同比增加 330 亿元；上缴税费 240 亿元，同比增加 123 亿元；营业收入、利润总额、上缴税费、资产总额等创出“五项历史新高”。

8 月 3 日，《财富》发布了 2022 年世界 500 强排行榜。山东能源集团以 2021 年 1200.12 亿美元的营业收入，位列第 69 位，在山东 6 家进入世界 500 强的企业中排名第一。

鸡蛋从外面打破是食物，从内部打破是生命。自联合重组以来，山东能源集团把实施产业区域整合作为深入推进联合重组的一项重大改革举措，稳妥推进跨产业、跨公司、跨区域整合重组，优化资源配置，全面放大协同优势，提升区域集中度，为企业高质量发展注入澎湃动力。

特别是新班子调整一年来，山东能源集团取得的骄人成就、喜人数据，见证了建设清洁能源供应商和世界一流企业的铿锵步履：

2021 年，山东能源新能源有限公司正式成立，这是山东省唯一一家省级新能源投资平台；新风光在上海证券交易所科创板上市，形成“441”境内外多层次资本市场上市格局；首个光伏+储能发电项目在甘肃省平凉市灵台县开工；投资开发建设的山东省整县分布式光伏规模化开发沂水一期项目开工；山东能源鲁南化工产出的己内酰胺产品投入市场，标志着山东能源集团化工布局高端化；裕龙岛炼化一体化项目启动“百日攻坚”行动；山东能源鲁西矿业挂牌成立；山东能源陇电入鲁工程配套调峰煤电项目开工，所发电量通过“陇东-山东±800 千伏特高压直流工程”输送山东……

2022 年，与华为公司成立联合创新中心；山东能源山东东辰瑞森、兖矿鲁南化工、山东玻纤集团、山东泰星新材料入选山东省新材料领军企业培育库；成功上榜国务院国资委“国有企业公司治理示范”名单；山东能源智慧制造园区项目开工；鲁西储配煤基地（一期工程）投入运营；投资建设的山东省首个平价海上风电项目开工；山东能源上海庙至山东特高压外送通道阿拉善基地 400MW 风电项目举行开工仪式，开启“风光火储”一体化发展的战略序幕；山东能源西北矿业挂牌成立；山东能源轻合金公司成功研发储氢新材料，实现关键材料技术新突破……

就在前不久，山东省发改委给山东能源集团发来一封表扬信。信中肯定了山东能源在 2022 年迎峰度夏期间展现国企担当，努力克服产量降低、运力紧张等诸多困难和挑战，提前完成 580 万吨的政府可调度煤炭储备任务，以实际行动扛起了保障全省能源安全的职责使命。

当前，“轻舟已过万重山”的山东能源，踏上了在更高起点上推进改革发展的新征程，实现既定目标，任务更重、挑战更大、要求更高。

在加快建设清洁能源供应商和世界一流企业的“赶考路”上，山东能源集团正乘势而上、聚势而强，加快释放优势煤炭产能，全力推进政府煤炭储备项目建设，积极融入外电入鲁战略，在新旧动能转换上攻坚克难，为稳定山东经济运行、推动山东“走在前、开新局”作出山能贡献。

(信息来源：海报新闻)

全省首家！山能兖矿能源赵楼煤矿 顺利通过“国家首批智能化示范建设煤矿”现场验收评定

9月14日，山东省能源局组织国家智能化专家对兖矿能源赵楼煤矿进行“国家首批智能化示范建设煤矿”现场验收评定。经审阅资料、现场查验、质询讨论，赵楼煤矿通过Ⅱ类中级智能化示范建设煤矿现场验收评定，赵楼煤矿选煤厂通过中级智能化选煤厂现场验收评定，成为省内第一家通过现场验收评定的煤矿。

建设首批智能化示范煤矿，是为贯彻落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚持从建设理念、系统架构、智能技术与装备、综合管理、经济投入等方面进行探索与实践，根据煤层赋存条件、煤矿类型与规模，凝练可复制的智能化建设模式，尽快实现“系统智能化、智能系统化”，引领带动全国煤矿智能化建设，从根本上遏制重特大事故发生。

2020年12月，国家能源局、国家煤矿安全监察局审核确定赵楼煤矿等70处煤矿，作为国家首批智能化示范建设煤矿。近年来，特别是入选智能化示范建设煤矿行列以来，赵楼煤矿认真贯彻落实国家、省以及两级公司智能化建设有关部署，坚持以科技兴安、少人则安、无人则安为指引，以“三减三提”、装备升级和“三化融合”为统领，同步推动采煤、掘进、机电、辅助运输、通防、地测、洗选、信息8个专业智能化建设。截至目前，已顺利完成32项智能化项目建设。先后建设完成云数据中心、综合管控平台、多个智能化采掘工作面及8个智能化子系统，探索形成工作面远距离环形供电供液、支架姿态和高度智能测量、“云端”支架压力上传及三机自动跟机移架、提升机非接触式钢丝绳张力智能监测、光纤智能测温等一批特色经验做法，确保各系统实现常态化运行，为同类型煤矿智能化建设蹚出了路子、作出了示范。

智慧引领向未来，踔厉奋发开新局。赵楼煤矿将以本次国家智能化示范煤矿验收评定为契机，牢牢把握自动化、信息化、智能化主攻方向，持续加大智能化投入，扎实推进减人提效、固本强安，全力推动矿井安全、绿色、智能、高效发展，为兖矿能源建设国际一流、可持续发展的清洁能源引领示范企业贡献赵楼智慧、赵楼力量。

(信息来源：山能兖矿能源集团网站)

单班产煤突破1.5万吨！ 山能新疆基地首个千万吨级智能化工作面“首战告捷”

9月12日，从新疆能化伊犁一矿调度室获悉，该矿建成并投产的新疆基地首个千万吨级智能化工作面，单班产煤突破1.5万吨，具备单面年产1200万吨能力，为实现千万吨产能释放和下一步产能核增注入了“强心剂”。

超前规划，确保三机设备过硬

1503E工作面走向长度3880米，倾斜长度302米，可采储量超过2000万吨，是新疆区域走向最长、可采储量最大的工作面，围绕这一定位，该矿在工作面方面初期，超前考虑工作面三机设备配套，多次邀请业内专家召开设备选型会议，组织专业技术人员赴先进矿井调研，确定了最适合工作面开采条件和需求的三机设备，确保了设备过硬。

“在三机设备方面有了质的提升，和上一个工作面相比，液压支架工作阻力、采煤机割煤效率及刮板输送机运输能力均可以满足单面年产1200万吨需求。”该矿生产技术部副主任韩卫栋说。

精心调试，确保采煤效率过硬

作为千万吨级智能化工作面，智能化设备应用与工作面生产水平息息相关。该矿积极与设备厂家协调配合，现场调试设备系统，逐步实现数据集中化共享、采煤机自动记忆割煤、自动跟机移架、自动放顶煤等功能，自动化使用率达到90%以上。投产后，经过初采初放和技术提升，9月初工作面具备千万吨生产能力，实现常态化高效运行。

“通过工作面智能化应用，我们能够及时掌握和控制整个生产过程，实现全过程动态管理，提高了采煤效率和安全系数。”该矿综放工区区长王德勇说。

加强培训，确保人员素质过硬

智能化工作面人少，却要精，人员素质过硬是工作面常态化高效生产的必要条件。工作面安装期间，该矿组织专业技术人员赴金鸡滩、转龙湾等集团先进矿井进行对标学习，进一步提高专技人员水平；制定了《1503E工作面三机装备培训方案》，邀请专业讲师和厂家技术人员系统培训各相关专业、采煤区队员工，提高自动化操作水平和运维能力，为工作面安全高效开采打牢了基础。

“培训方面主要采取‘请进来、走出去’的方式，通过培训，提高对1503E工作面三机设备和智能化系统的认识，提升操作能力，确保1503E工作面安全高效开采。”该矿副总工程师、生产技术部主任王海亮说。

借助工作面投产这一契机，伊犁一矿还及时成立了大学生采煤班组，把有水平、有经验的大学生和新入职大学生纳入班组，以师带徒，全面参与工作面调试和开采各个环节，不断提升班组综合素质能力，全力打造“高素质、高水平”采煤队伍。

“下一步，我们在全力抓好工作面的常态化高效运行的基础上，不断提升智能化应用水平和人员素质能力，在安全高效智能开采方面持续探索，最大限度发挥工作面设备优势，为建成‘155’型千万吨智能化矿井这一目标奋力前进。”伊犁一矿副矿长刘太坡说。

（信息来源：山东能源集团网站）

山能枣矿集团与微山县签订新农村建设暨压煤村庄搬迁协议

9月20日，山能枣矿集团与微山县新农村建设暨压煤村庄搬迁签约仪式在枣矿集团总部举行，企地双方凝聚共识、深化合作，携手打造更加坚固的发展命运共同体。

枣矿集团党委书记、董事长侯宇刚出席仪式并致辞；党委副书记、总经理李文主持仪式；微山县委书记李勇，县委副书记、县长郭鑫出席仪式。

侯宇刚在致辞中指出，今天的签约仪式既是双方全面落实省委省政府“走在前、开新局”定位要求的务实之举，也是枣矿助力地方新农村建设、更加紧密融入微山区域经济发展的一件

大事。枣矿集团将以此次协议签订为新起点，抢抓国家支持山东深化新旧动能转换、推动绿色低碳高质量发展的历史性机遇，更加积极主动融入微山县经济社会发展战略目标，围绕高质量发展、新旧动能转换、物流港口贸易、常态化疫情防控等大事要事，进一步增进交流、把握契机，凝聚共识、深化合作，全力稳住区域经济大盘，共同推动高质量发展，打造更加坚固的企地命运共同体。

李勇对枣矿集团多年来为微山县经济社会发展给予的支持帮助表示感谢。他指出，百年枣矿、风华正茂。枣矿集团面对新形势，优化发展思路，落实发展举措，企业保持了稳定健康发展的良好势头。微山县将以此次签约为契机，积极对接、主动服务，及时协调、排忧解难，全方位创造良好的生产经营、工作生活环境，推动地企双方在携手并进中实现共赢共荣。

枣矿集团总工程师李付海，微山县委常委、副县长胡忠华代表双方签署了协议。

(信息来源：山能枣矿集团网站)

山能西北矿业正通煤业公司 率先使用我国首台矿用立井最大直径全断面硬岩隧道掘进机

地下 800 米深处，陕西咸阳长武县，暗淡的通道里，山能西北矿业正通煤业西区辅运大巷，一台长龙似的机器正在轰然作响，乌黑发亮的煤炭通过传送带源源不断地向后传输。几个黑胶靴深蓝工作服的工人间或巡视查看，全然不见了以往头灯矿灯聚集、手执风镐手工作业的场景。这个长 167 米、直径 6.53 米的大机器，就是该矿率先使用的我国首台矿用立井最大直径 TBM(全断面硬岩隧道掘进机)。

像这样先进的“大家伙”，正通煤业已经用上了三套。科技重器的加持，大大加快了掘进速度，产量、安全“三提高”，矿井也实现了由常年亏损到大幅盈利的美丽嬗变。

TBM，全称为岩石隧道掘进机，集机、电、传感、信息等技术于一体，能够同时完成破岩、支护、出渣等多项任务，实现工厂化流水线作业，具有安全性能好、成巷质量高、掘进速度快等优点。这个原本是用于“打隧道”的利器，正通煤业充分利用特点优势，将其创新性地应用在了煤矿掘进上，且效果非常好。

正通煤业煤矿煤质优良，井田范围广、面积大，但资源赋存不均衡，需施工大量岩巷进行沟通联络。受冲击地压影响，盘区大巷全部布置在岩层中，开拓工程量巨大。如何提高开拓大巷掘进速度是解决生产接续紧张的关键。在此背景下，经过充分调研考察和技术论证，企业决定引进 TBM，以实现快速掘进，缓解矿井生产接续紧张局面。

2017 年 3 月，他们首次提出“TBM 应用于煤矿井下开拓大巷施工”的课题；2018 年 9 月，确定设备制造单位；2020 年 5 月，首台 TBM 设备开始进场；2020 年 9 月，首台敞开式 TBM 在西区辅运大巷开始试掘进；2021 年 7 月，第二台双护盾式 TBM 应用于泄水巷掘进；2022 年 5 月，第三台敞开式 TBM 用于西区 1#回风大巷掘进。

“要想保证矿井生产正常接续，就必须突破掘进效率瓶颈，这也是我们企业生存发展的首要命题。”正通煤业总经理张金魁介绍，他们把科技创新作为主抓手，着手探索快速掘进的方法，经过反复优化改造，2020 年 11 月，井下西区辅助运输巷成功应用了国内首台立井最大直径敞开式 TBM。

“一台设备就替代了我们好几个作业岗位，掘进效率同比提高近三倍。”应用仅两个月，TBM

就实现单月进尺突破 300 米，现在更是稳定在单日进尺 12 米以上。

第一台 TBM 取得巨大成功，尝到甜头的正通煤业，面对泄水巷长距离开拓巷道难题，再次引进了第二套、第三套 TBM，保证生产高效进行。

据介绍，TBM 有效破解了正通煤业复杂地质条件快速掘进难题，极大提升了掘进工作效率。“首台 TBM 自 2020 年 9 月 18 日试掘进以来累计完成进尺 5084 米，最高日进尺 18.2 米，最高月进尺 377 米。第二台 TBM 在四盘区并联泄水巷掘进巷道 2090 米，最高日进尺 21.3 米，最高月进尺 401 米，平均 348 米/月。”正通煤业公司党委副书记、总经理张金魁说。

掘进速度快，掘进质量、掘进安全性也高。“TBM 的应用，在围岩稳定情况下，不会出现巷道超欠挖情况，巷道成型更容易把控，用料更省，‘十条线’标准更易把控。”正通煤业副总经理宋晓林告诉记者，“TBM 设有液压支架防护系统，如同为职工搭建了‘安全屋’，安全系数大大提高，而且操作起来非常省力。”另外，TBM 掘进实现了迎头的全封闭，杜绝迎头片帮和人员靠近掘进机截割部带来的安全风险，掘进期间粉尘大幅减少，作业环境明显改善，同时由于不再使用火工品，也杜绝了爆破事故的发生。

数台 TBM 在正通的成功应用，还在业界产生了很好的引领示范作用。“隧道机还能这么玩！”，借由 TBM 的成功实践，煤矿先后受邀参加了中国煤炭建设协会专题会议并做汇报，亮相陕西省创新创业博览会，并入选中国煤炭工业协会 2021 年标杆案例，多个项目在各类评比中获奖，引领示范作用不断放大。

“TBM 在高质量生产、灾害治理、绿色智能矿山建设等方面起到了‘催化剂’作用，推动矿井提前实现分区通风，同步实现双面生产，矿井发展水平大步迈上新台阶。”正通煤业党委书记、执行董事王海宾介绍，目前他们从施工工艺、设备安装、安全管理三个方面与中国煤炭工业协会研究制定 TBM 煤矿行业标准，推动 TBM 实现模块化、简单化、专业化和流程化，向着“用工 300 人、月进 1100 米”的高效掘进目标稳步迈进，“让科技在井下发挥更大作用”。

（信息来源：山能西北矿业公司网站）

济宁能源这十年 营收规模连续翻番，战略转型构建新发展格局

“这十年，济宁能源高质量发展迈出铿锵步伐，战略转型构建出新发展格局，企业经济高质量发展取得新成效。”济宁能源发展集团党委书记、董事长张广宇说，“济宁能源紧紧围绕新旧动能转换、黄河流域生态保护和高质量发展等决策部署，确立了‘一体两翼，双轮驱动+园区经济’的战略布局，在产业生态、经营模式创新上全面发力，推动了传统产业提质增效、新兴产业强势崛起。”目前，济宁能源已形成了港航物流和煤电为主营业务，高端制造业为增长业务，现代服务业为辅助业务的四大产业布局。

尤其是近两年，济宁能源实现了由靠投入、靠产量、“一煤独大”的传统发展路径向靠创新、靠管理、多产业协同发展路径的转身，非煤产业收入占比高达三分之二。数据显示，2012 年，济宁能源营收 60.79 亿元，而 2022 年 1 至 8 月份，济宁能源营收已突破 360 亿元。十年间，济宁能源经济总量和发展质量稳步提升，营收规模连续翻番，集团已跻身至中国煤炭企业 50 强第 32 位，中国物流企业 50 强第 32 位，朝着“千亿级集团”目标全力奋进。

港航崛起，向“蓝色”水资源进发

济宁因运河而生，因煤炭而兴，但煤炭资源不可再生的特点，决定了煤炭资源必将有枯竭的一天，必须加快转型升级步伐。济宁能源立足煤、延伸煤、超越煤，不断拉长加粗产业链条，将目光从“黑色”的煤炭资源转向了“蓝色”的水资源。

这是一个从无到有的过程。2015年，济宁能源抢占有利区位优势，在瓦日铁路与京杭大运河交汇处建设了江北最大的内河港口——梁山港。2020年，以梁山港为龙头，组建了济宁港航发展集团，构建了“港贸船产建融”全产业链生态链。2021年，在新兖铁路与京杭大运河交汇处，超前谋划龙拱港港产融合示范区，打造了第二个铁水联运港口。此外，济宁能源还统筹规划安居煤矿转型升级和龙拱港“相互打通”，建设港、产、居、游“四位一体”的现代港产城融合片区，构建“以港聚产、以产兴城、以城育港”港产城融合发展新格局。

济宁市第十四次党代会报告中提出，以战略之举狠抓现代港航物流，在打造多式联运全国交通枢纽城市上求突破。而梁山港和龙拱港这两个项目，恰恰就是济宁能源狠抓历史发展机遇，落子现代港航经济的关键点所在。

同时，济宁能源实施“进江、联海、向陆”战略，沿瓦日铁路、新兖铁路、长江、京杭运河“丰”字型物流大通道，大力发展“钟摆式”运输；拓展汽车、钢材、主焦煤等高附加值货物运输业务；以大物流带动大贸易，开拓上下游长协客户；开展本土制造业企业“敲门行动”，“一企一策”提供物流运输方案，加快区域物流“公转水”“散改集”；“一企一策”提供物流运输方案，加快区域物流“公转水”“散改集”。

截至目前，济宁能源运营山东省境内内河港口4家，吞吐能力3300万吨/年，年内具备20万标箱集装箱吞吐能力。拥有国内首条LNG单燃料内河运输船、内河集装箱运输船舶等2000余艘，整合船舶270万载重吨，开通省内外船舶航线60余条，为上下游客户提供经济绿色的运输服务。

为加速“通江达海”，济宁能源将以物流贸易为引领，统筹开展港口运营、船舶运输、港航工程建设、大宗商品交易、供应链金融、新能源船舶和集装箱制造、智慧物流信息服务、综合物流等八大业务，业务范围覆盖华东、华北、华南、华中、西北等全国大部地区，加快由能源集团向国内一流的智慧供应链集成服务商和能源物流产业服务运营商转型。

多元发展，新旧动能转换取得重大突破

多元发展，多点开花，近年来，济宁能源以产业转型升级为主线，坚持“绿色、低碳、智能”引领高质量发展，改造提升传统产业，大力培育发展高端制造产业和现代服务业，做优做强园区经济，加快经济结构优化调整，新旧动能转换取得重大突破。

聚焦济宁制造强市建设，以招商引资盘活闲置资产，济宁能源以新项目赋能老旧矿（园）区，利用关井后的落陵煤矿闲置土地厂房，建成规划面积2000亩的山东盛源精密制造产业园，把资源衰竭的工业老区打造成新旧动能转换的富矿。“10年前，这里还是仅有62人值守、一片荒凉的关闭煤矿企业。而今，这片土地成为百亿元产值的高端精密制造园区，产品远销海内外。”济宁能源发展集团精密制造产业园负责人陈宏说。

济宁能源以艾坦姆流体控制阀项目为龙头，上下游延伸，左右向拓展，招引建设了信发液压马达、艾坦姆合金等制造业项目15个，孵化出山东省新旧动能转换项目3个，高新技术企业5家，实现了由关闭矿区向高端制造园区的全面转型，走出了“矿区变园区、传统产业升级现代

产业”的转型路径，为资源型城市及关闭矿井转型提供了一个可借鉴、可复制、可推广的发展模式。

同时，济宁能源投资 12.8 亿元规划建设了艾坦姆合金二期项目，项目包括精密洁净级铸造车间、3D 金属打印车间、恒温精密加工车间、国家金属材料工程研究中心。项目具备完备的高端精密铸件设计与检测能力，拥有国际一流的生产装备和环保设施，为客户持续提供金属材料、工程技术解决方案等一站式服务。

“十四五”期间，济宁能源将全力推进高端精密合金材料制造（二期）项目、储能中心、高端球阀生产等项目，以新技术推动产业链向高端延伸，打造百亿级高端制造示范园区，全力做好绿色、低碳、智能园区建设大文章。

现代服务业板块，济宁能源本土现代服务业品牌逐步叫响。港航大厦、物业服务大楼顺利封顶，美豪酒店连续 3 个月位居携程 OTA 平台（在线旅游）“济宁高档酒店口碑榜”第 1 名。致远教育与清华大学、北京交大等 10 余所高等院校开展合作，分层分类开展培训 400 余期，人才“孵化器”作用加速显现。物贸事业部金融板块开发“速回保”“运单宝”“宝易租”等金融产品 10 余种，“贸金联动”“现货变现”业务实现零的突破，金融赋能作用加速释放。

科技增安，走出创新智能发展之路

加快煤矿智能化建设，是实现煤矿减人、增安、提效的根本之策，是煤炭工业绿色转型发展的需要，也是煤炭企业高质量发展的迫切需要。这十年，济宁能源发展集团着力加快煤炭产业转型升级，将传统煤炭产业与大数据、云计算、5G 等新基建深度融合，走出了一条科技兴安、减员提效的创新智能发展之路。

在济宁能源，5G 技术已应用于智能化矿山建设中，巡检机器人、单轨吊匹配 5G 技术后，使“人、机、环、管”更智能，其中单轨吊无人驾驶已率先在义桥、金桥煤矿扎实推进。采煤工作面数据传输“有线”变“无线”，效率明显提升。

同时，济宁能源全面建立井下万兆环网，基于 5G 技术及“私有云”数据中心和多业务综合管控平台，形成了“一网一云一平台”的整体架构和“1+N”的管控模式。其中，花园煤矿实现井下监控中心和地面调度中心对工作面设备“一键”启停操控。现如今，该矿井上井下固定机台全部实现了无人值守或远程控制，实现了井下固定岗位机台、运输、采掘等系统智能化全覆盖。

此外，围绕南四湖流域水生态环境保护标准要求，济宁能源与中建环能携手打造煤矿高盐水深度处理及资源化利用的代表示范项目，为南四湖流域水生态环境保护和南水北调东线水质提供了有力保障。项目建成运行以来，日处理高盐矿井水约 1.06 万立方米，回收水资源约 1 万立方米，并可提纯产出工业 I 类一等品硫酸钠，在降低矿井水含盐量和水资源循环利用方面成效显著。

砥砺前行，非凡十年。济宁能源所属各煤矿积极开展“机械化换人、自动化减人”科技强安行动，从根本上实现减员增效，重点以机械化生产替换人工作业、以自动化控制减少人为操作，做到了重点固定岗位有人巡视，无人值守，进一步强化了安全、高效、经济型矿井建设。截至目前，济宁能源所属煤矿增至 10 对，原煤年产量达到 878.93 万吨，率先建成 8 家煤矿智能化矿山综合管控平台，43 个智能化开采工作面，机械化换人、自动化减人项目 119 项，建成一级安全生产标准化矿井 8 对，5 家煤矿企业通过国家、省级绿色矿山验收，进一步拉长加粗了

煤电产业链条，为济宁能源打造“千亿级集团”打下坚实基础。

(信息来源：济宁能源发展集团网站)

政策法规

安全生产补助资金管理办法印发

日前，财政部、应急管理部、国家矿山安全监察局联合印发《安全生产预防和应急救援能力建设补助资金管理办法》。

《办法》指出，安全生产预防和应急救援能力建设补助资金（以下简称安全生产补助资金），是指中央财政通过一般公共预算安排的用于支持地方政府和相关生产经营单位落实安全生产责任，提高安全生产基础能力和监管水平，加大安全生产预防和应急救援能力建设投入的共同财政事权转移支付。

安全生产补助资金重点支持范围包括：安全生产应急救援力量建设，危险化学品重大安全风险防控，尾矿库风险隐患治理，煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控，党中央、国务院确定的其他促进安全生产工作。

《办法》明确，煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控支出（以下简称煤矿及非煤风险防控支出）由财政部会同国家矿山安全监察局管理，用于支持地方矿山安全监管部门履行属地管理责任，提升矿山数字化、智能化安全生产预防和监管水平，推动矿山安全监管监察模式向远程化、智能化、可视化以及“互联网+监管”方式转变；用于支持地方政府建设纳入全国性系统的重大违法行为智能识别分析系统、应急处置视频智能通讯系统和AI视频智能辅助监管监察系统，以及开展煤矿及重点非煤矿山重大安全风险隐患排查整治。

上述支出采用因素法分配，以相关省、自治区、直辖市开展风险防控工作任务量（根据纳入防控范围的矿井数量及单个矿井平均投入金额测算的总投入规模）作为分配因素，同时考虑各省财政困难程度，并根据资金使用绩效和防控任务完成情况等对测算结果进行调整。

(信息来源：中国煤炭网)

工作动态

孙希奎会长参加山东能源与山东大学战略合作协议签约暨“产业研究院”揭牌仪式

8月31日下午，山东能源与山东大学战略合作协议签约暨“产业研究院”揭牌仪式在济南举行。山东大学党委书记郭新立，校长、中国工程院院士李术才，山东能源党委书记、董事长李伟，党委副书记、董事、总经理张宝才见证签约，共同为“山东能源集团-山东大学”产业研究院揭牌。孙希奎会长参加活动。

李伟表示，长期以来，山东能源与山东大学围绕研发平台共建、关键技术攻关、人才培养等方面，建立了良好的合作关系，结下了深厚情谊，共同承担的多项国家、省重点研发计划，在煤炭开采、智能控制、装备制造等领域攻关应用一批先进科技成果，创造了显著经济效益和社会效益。希望双方以这次签约揭牌为契机，围绕产业转型升级的关键核心技术开展联合攻关，在重大项目开发、高层次人才培养、科技合作交流等方面创新突破，形成一批重要原创成果，勠力同心为山东“走在前、开新局”作出更大贡献。

郭新立表示，山东大学将始终心怀“国之大者”，坚持“四个面向”，充分发挥学科、学术、学者优势和山东能源产业优势，系统整合双方创新要素和优质资源，聚焦“三新一高”要求，共同为山东加快推动能源发展质量变革、效率变革、动力变革，实现碳达峰碳中和目标，为国家全面构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系提供高水平科技支撑。

李术才主持签约。签约仪式上，山东能源党委书记、副总经理刘健，山东大学常务副校长王琪珑分别代表双方签署战略合作协议；山东能源相关单位负责人与山东大学相关学院负责人分别代表双方签署项目合作协议。

（信息来源：山东能源）

省煤炭行业协会、煤炭机械工业协会党支部联合开展 “喜迎二十大 永远跟党走”主题党日活动

9月29日，在祖国就要迎来73华诞、党的二十大即将胜利召开之际，省煤炭行业协会、煤炭机械工业协会党支部联合开展了“喜迎二十大 永远跟党走”主题党日活动，共同祝愿伟大的党、伟大的祖国蒸蒸日上！

在济南解放纪念馆，大家参观了纪念大厅和观瞻厅，看着战争的残酷更感如今太平盛世的珍贵。74年前，济南战役拉开全国解放战争战略决战大幕，两万余将士血染沙场，五千多官兵长眠于此，瞻仰一个个鲜活的烈士事迹、一件件珍贵的历史遗物，了解革命年代里那些胜利背后的血泪历史，感受老一代共产党人无私奉献、勇往直前的精神，我们更渴望如先辈一般将自己奉献给中华大地，延续奋斗之路，将爱党、爱国、爱社会主义的坚定信仰根植于心中，永远听党话、跟党走！

迈步新征程，一步一精彩。从解放阁走到大明湖，大家沿着指定路线出发前行，“金秋健步走”活动拉开帷幕。享受明媚秋阳，感受自然触摸，大家精神抖擞，步伐矫健，用健康快乐的方式传递正能量，以实际行动践行绿色低碳高质量发展的行业新发展理念，彰显了新时代党员风采。

此次主题党日活动，进一步增强了党员身份认同感、组织归属感和集体荣誉感，增强了党支部的凝聚力。协会党支部将以此次活动为契机，继续强化支部标准化、规范化建设，加强党员党性锻炼。大家纷纷表示，要将爱国爱党之情转化为实际行动，牢记为煤炭行业谋发展初心，不忘为煤炭职工谋幸福使命，为推动全省煤炭行业高质量发展作出应有贡献，以崭新的面貌和十足的干劲迎接党的二十大胜利召开。

（信息来源：党支部）

内部资料 免费交流

**经济运行研究
行业发展资讯
会员最新动态
权威政策解读**



官方微信公众号

《鲁煤研究与参考》

编辑委员会

主 任 孙希奎
副 主 任 肖耀猛 何希霖 黄书翔
张圣国 侯宇刚 王少鹏
李振武 刘汝江 刘福广

编辑部

主 编 马肇明
执行编辑 赵 月
编 辑 沈晓凤
张 莉
裴龙飞

联系单位：山东省煤炭行业协会
通信地址：济南市堤口路 141 号
邮政编码：250031

联系方式：0531-85685919（传真）
投稿邮箱：sdsmyxh@163.com
门户网站：www.chinasdcoal.org.cn