



本期内容

【特别策划】

★煤炭企业的“高新技术企业”蝶变之路系列报道

【煤经研究】

★大力推动节能工作 助力实现碳达峰碳中和

★煤炭行业如何应对减碳挑战

【行业资讯】

★三部门：鼓励符合条件的煤矿核增生产能力

★国家发改委：有金融机构骤然对煤电等项目抽贷断贷，必须纠正

★山东出台能源发展“十四五”规划 能源发展总量目标继续保持以煤为主

★截至 6 月 30 日山东省有依法生产建设煤矿 98 处 产能规模 12881 万吨/年

★1-7 月全国原煤产量 22.6 亿吨 同比增长 4.9%

★2021 年 7 月，全省煤矿原煤产量同比下降 30%

★我会多家会员单位上榜 2021 中国煤炭企业 50 强榜单

【鲁煤动态】

★“豫”难时刻彰显山能担当

——山东能源集团驰援河南抗灾救援纪实

★新组建的山东能源集团位列 2021 年《财富》世界 500 强榜单第 70 位

★山能临矿集团成立研究生创客联盟

★山科大 SmartRobot 机器人协会获评“2020 年全国高校百强学生社团”

★再创历史新高！济宁能源集团上半年营业收入 95.8 亿元

★世界首台 10 米超大采高液压支架在山东能源东华重工组装完成

【政策法规】

★我省印发煤矿井下防溃水溃砂专项检查工作方案

【内部参考】

★新时期高质量发展煤炭企业精益化管理 30 问（第 16-18 问）

特别策划

编者按：煤炭企业因事故多发，而被一些人“谈煤色变”。本刊特刊发《煤炭企业的“高新技术企业”蝶变之路》系列报道，展现煤炭企业坚持创新发展理念，以高质量发展为目标，通过机制优化、模式创新、激励到位等方式，积极打造国家高新技术企业的实践，最终实现华丽转身，变为引领发展标杆的新时代风采。

煤炭企业的“高新技术企业”蝶变之路系列报道之八：

山能新矿裕兴煤矿： 让政策红利创效增收成为促进企业发展的“新动能”

山东能源新矿集团内蒙能源裕兴煤矿于2017年11月9日取得高新技术企业证书。裕兴煤矿牢固树立“用好政策红利就是发展新动能”的经营理念，在高新技术企业这一“金字招牌”下，主动作为，把“政策红利”转化为矿井发展所需的“真金白银”，近年来财务政策创效屡创新高，为企业发展注入了“新动能”。

该矿一直把“政策创效”作为提升矿井发展内涵、增强降本增效能力、提高经济效益的一把“金钥匙”，内心坚守“思路一变天地宽”的理念，颠覆思维、开拓思路，通过用好用足国家政策，切实把国家的“政策红利”转化为矿井发展所需的“真金白银”，利用国家高新技术企业各类优惠政策为企业减免税费。

该矿为持续保持高新技术企业认定条件，持续提高企业自主创新能力和自主研发能力，注重保护知识产权，提高企业核心竞争力；连年增加研发投入、壮大研发队伍、提高技术实力、提升创新能力，充实企业创新发展后劲；并且立足这一“金字招牌”，深挖政策红利，创效增收，争创行业内新旧动能转换标杆企业。

（根据相关材料整理）

煤经研究

大力推动节能工作 助力实现碳达峰碳中和

我国力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和，是以习近平同志为核心的党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。我们要深入学习贯彻习近平生态文明思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，把提高能效作为实现碳达峰、碳中和的重要着力点，从全过程、各领域坚持和强化节能工作，从源头持续减少二氧化碳排放，促进经济社会发展全面绿色转型，建设人与自然和

谐共生的现代化。

一、实现碳达峰碳中和对节能降碳工作提出了新的更高要求

习近平总书记强调，实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，拿出抓铁有痕的劲头，如期实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标。作为世界上最大的发展中国家，我国仍处于工业化、城镇化深化发展阶段，能源资源需求保持刚性增长，实现碳达峰、碳中和的时间窗口偏紧，工作任务偏重，必须以抓铁有痕、踏石留印的劲头，以节能降碳为重要抓手，加快转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力，推动经济社会发展建立在资源高效利用和绿色低碳发展的基础之上。

节能是实现碳达峰碳中和目标的关键支撑。能源消耗特别是化石能源消耗是我国二氧化碳排放最主要的来源。如期实现碳达峰、碳中和，必须坚定不移把节约能源资源放在首位，充分发挥节能的源头把控作用，以较低峰值水平实现碳达峰，推动我国能效水平提升至世界一流乃至全球领先水平，形成有效的碳排放控制阀门。

节能是推动产业结构调整优化的重要举措。产业结构偏重、能源效率偏低是我国实现碳达峰、碳中和的难点所在。要进一步发挥节能提高能效的倒逼引领作用，严格控制增量、调整优化存量，加快推动产业转型升级，促进我国产业发展向中高端迈进。

节能是缓解能源供需矛盾的必然选择。从供给看，我国能源供应保障能力不断增强，但能源粗放利用现象突出，能源安全保障仍承受很大压力。从需求看，我国人均电力消费量仅为经济合作与发展组织（OECD）国家的56%，随着现代化进程加快推进和人民生活水平的提升，我国能源需求仍将保持刚性增长。面对能源供需的突出矛盾，亟须把节能作为缓解能源供需矛盾、满足能源需求增长的重要途径。

节能是培育高质量发展新动能的重要源泉。我国节能技术进步和产业发展空间巨大。如期实现碳达峰、碳中和目标，必须大力推进能源领域科技创新，推进节能降碳产业创新发展，加快传统产业绿色转型升级。这一过程中不断形成发展的新动能，也将为实现碳达峰、碳中和提供坚实的产业和技术支撑。

二、扎实推动“十四五”节能降碳重点工作

“十四五”是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，是碳达峰的关键期、窗口期。我们要深入贯彻习近平生态文明思想，认真落实党中央、国务院关于碳达峰、碳中和的决策部署，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，切实增强紧迫感、责任感、使命感，将节能贯穿于经济社会发展的各方面和全过程，大力推动结构节能、技术节能、管理节能，加快生产生活方式绿色低碳转型，助力碳达峰、碳中和目标如期实现。

统筹做好“十四五”节能降碳总体设计。研究制定并报请国务院印发“十四五”节能减排综合工作方案，明确“十四五”节能工作的总体思路、重点工程、重大政策和保障措施。制定印发加强全社会节约用能促进碳达峰实施方案，进一步细化落实“十四五”节能目标任务。以能源产出率为重要依据，将“十四五”节能目标分解落实到各地区，压紧压实目标任务，确保完成单位国内生产总值能耗降低13.5%的目标。

严格实行能源消费强度和总量双控。落实《完善能源消费强度和总量双控制度方案》工作要求，坚持和完善能耗双控制度，严格能耗强度约束性指标管理，合理控制能源消费总量。健全能耗双控管理措施，增强能耗总量管理弹性，推动能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高。加强产业规划布局、重大项目建设与能耗双控政策的有效衔接。

坚决遏制“两高”项目盲目发展。要把坚决遏制“两高”项目盲目发展摆在节能工作的重要位置，作为碳达峰、碳中和工作的当务之急和重中之重，下大力气抓紧抓实抓好。坚决拿下不符合要求的“两高”项目。

大力推动重点领域节能降碳。工业领域，深入推进煤电、钢铁、有色、建材、石化、化工等行业节能降碳工艺革新，全面建设绿色制造体系。交通运输领域，打造节能低碳交通运输体系，调整优化运输结构，大力推动交通领域电动化，推广节能和新能源车船。建筑领域，提升建筑节能标准，推行绿色建造工艺和绿色建材，加强超低能耗和近零能耗建筑示范。公共机构领域，推行能耗定额管理，全面开展节约型公共机构示范单位创建。新型基础设施领域，提升数据中心、5G等新型基础设施能效水平，加快绿色数据中心建设。

加快先进节能技术和产品设备研发推广。发挥新型举国体制优势和企业创新主体作用，加强节能降碳科技攻关和示范应用，布局一批节能降碳前沿技术研究。加快推广先进高效节能产品设备，淘汰落后低效设备。

深入开展节能降碳全民行动。加强节能低碳全民教育，坚决遏制奢侈浪费和不合理消费。引导企业主动适应绿色低碳发展要求。发挥好全国节能宣传周等平台作用，加大节能降碳宣传力度，形成绿色低碳社会新风尚。

加强国际能效合作。积极宣传中国节能为全球可持续发展作出的巨大贡献。依托绿色“一带一路”建设、南南合作等机制，带动先进节能技术产品、标准、业态模式走出去，为全球应对气候变化和能效提升贡献中国智慧、中国方案。

三、不断强化节能降碳工作的制度保障和基础支撑

对标碳达峰、碳中和目标要求，加强政策协同、健全制度体系、构建长效机制，推动节能管理、服务、监管能力现代化，加快形成有利于绿色低碳发展的激励约束机制。

严格节能目标责任。严格开展省级人民政府能耗双控目标责任考核，考核结果作为省级人民政府领导班子和领导干部综合考核评价的重要依据。加强全国和各地区能耗双控目标完成形势监测预警，定期发布能耗双控目标完成情况晴雨表，对高预警等级地区实施窗口指导，对能耗双控目标进度滞后的地区，督促其控制“两高”项目投产建设节奏。

健全节能法规标准。加快修订节约能源法、节能审查办法等法律法规。开展百项节能降碳标准提升行动，抓紧修订一批能耗限额、产品设备能效强制性国家标准，扩大能耗限额标准覆盖范围。

加强基础制度建设。严格固定资产投资项目节能审查制度，从源头严控新上项目能效水平。加强重点用能单位节能管理，深入开展节能监察，强化节能事中事后监管。推动地方实行用能预算管理。

完善节能经济政策。健全有利于节能的价格、财税、金融政策。以节能为重要导向

完善绿色电价政策，严禁对高耗能行业实施优惠电价政策。加大财政投入力度，支持节能降碳重点工程建设。健全绿色金融体系，支持符合条件的节能减排企业上市融资和再融资。加快推进全国用能权交易市场建设。鼓励节能服务产业不断创新商业模式和服务业态。

夯实节能基础能力。健全能源计量、统计、监测制度体系，完善工业、建筑、交通等领域能源消费统计制度和指标体系，逐步推动节能降碳领域大数据资源共享和分析应用。

各地区、各部门要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，按照党中央、国务院关于碳达峰、碳中和的决策部署，坚持节能优先的能源发展战略，锐意进取、奋发有为、扎实工作，深化能源生产和消费革命，推动能源清洁低碳安全高效利用，确保完成“十四五”能耗双控目标任务，助力实现碳达峰、碳中和目标，促进高质量发展和生态文明建设实现新进步。

（作者：唐登杰 国家发展和改革委员会党组副书记、副主任 信息来源：人民日报）

煤炭行业如何应对减碳挑战

煤炭，是我国重要的基础能源。在碳达峰、碳中和愿景目标下，加快能源安全新战略实施、推进能源结构调整、提升能源利用效率、倒逼绿色低碳发展成为趋势。煤炭产业如何直面挑战？需要从四个方面进行审视。

第一，煤炭做为兜底保障能源，其主体地位短时间难以改变。实现碳达峰、碳中和愿景目标，煤炭消费提前达峰至关重要。从近5年的能源消费结构变化来看，煤炭在一次能源消费比率分别为62%、60.4%、59.2%、57.7%、56.8%，平均占比每年以1.3%的速度下降，按照此速度推算，2025年、2030年煤炭在一次能源消费比率可能分别降到50.3%、43.8%，即使下降速度再快一些，未来10年内煤炭在一次能源消费比率仍占据主体地位。从当前经济发展对能源的需求来看，煤炭结构性供应紧张的情况时有发生，新能源当前布局增速及稳定性尚无法满足我国经济发展带来的能源增量需求，煤炭仍将是重要的基础能源。从国家能源政策看，2021年全国能源工作会议明确提出要着力增强能源安全保障能力，夯实煤炭煤电兜底保障作用，这意味着短时间内煤炭作为安全保障能源的地位不会动摇。我国在2030年碳达峰之前，煤炭在能源消费结构中的相对量会不断下降，绝对量将出现一个先小幅上升、再稳中略降的平台期，煤炭仍将发挥稳定器和压舱石的作用。

第二，煤炭产能将很快达峰，之后将是存量煤炭产能的竞争和博弈。近年来，煤炭供给侧结构性改革不断推进，煤炭产能指标购买、置换等控制总量的有关产业政策已经全面落地，除特殊情况审批煤矿项目新增产能外，煤炭产能增长基本得到控制。在碳达峰愿景目标下，必将严控新增煤炭产能，预计未来3年将是全国产能布局调整期、产能结构优化期、在建煤矿产能集中释放期，“十四五”后期煤炭产能可能达峰，再之后的平台期及递减期，煤炭产业将迎来存量产能的竞争和博弈。据此判断，煤炭产能将出现先进产能替换落后产能、不安全产能、无效益产能的局面，煤炭企业将呈现大吃小、强并

弱、区域整合、链条重组和自我退出等现象。煤炭企业通过加快技术创新、降低生产成本、推进绿色发展等举措来提高抗风险能力将是必然趋势。

第三，加快突破煤炭清洁高效利用关键技术，大幅降低碳排放或实现无碳排放，是煤炭行业可持续发展的关键点。其一，煤炭企业要加快突破降耗提效技术，重点突破发电、冶炼等煤炭利用降耗提效关键技术。其二，煤炭企业要加快突破碳的全面捕集利用技术。加快大规模低成本碳捕集、封存、利用技术突破，将碳转化为固体、液体可利用物质，彻底解决碳向空气排放的问题，实现煤炭可持续利用、产业可持续发展。其三，煤炭企业要加快实现煤炭绿色开采。生产煤矿要全面建设绿色矿山，新建煤矿要从勘探、设计、建设、开采、闭坑等环节推进绿色开采，以提高资源回收率、开采节能降耗、伴生热源利用等方面为着力点，推动煤炭产业绿色发展。

第四，抢占高质量发展的制高点，是煤炭企业的核心竞争力。煤炭作为典型的能源型传统产业，必须加快转变发展方式、推进产业迭代升级、推动高质量发展，应对可能出现的竞争和冲击。煤炭企业能否率先建成安全、高效、绿色、智能煤矿，决定了该煤炭企业能否在激烈的存量竞争中立于不败之地。其中，煤炭企业实现地质透明化、装备高端化、作业少人化、操作平台化、管理信息化、队伍职业化、运营协同化，打造高度集约、多点协调的全新智能化开发、开采模式，是煤炭企业抢占高质量发展制高点的关键路径。

碳达峰、碳中和愿景目标势必加速化石能源清洁化、清洁能源规模化、终端消费电气化、传统产业智能化的演进，煤炭企业要站在国家战略高度，立足产业及企业实际，辩证地看待形势演变和挑战，动态调整自身发展战略，确保在大变局中构建新格局、实现新跨越。

（作者：国家能源集团 李浩荡 信息来源：国家煤炭工业网）

行业资讯

三部门：鼓励符合条件的煤矿核增生产能力

近日，国家发展改革委办公厅、国家能源局综合司、国家矿山安全监察局综合司联合印发通知，鼓励符合条件的煤矿核增生产能力，对煤矿产能核增实行产能置换承诺制。

《通知》明确，2022年3月31日前提出核增申请的煤矿，不需要提前落实产能置换指标，可采用承诺的方式进行产能置换，取得产能核增批复后，在3个月内完成产能置换方案。申请产能核增的程序按照《煤矿生产能力管理办法》（应急〔2021〕30号）的有关规定执行。逾期未兑现承诺的，列入煤炭行业失信名单，撤销其产能核增批复，并在三年内不再受理其核增产能申请。

（信息来源：国家煤炭工业网）

国家发改委： 有金融机构骤然对煤电等项目抽贷断贷，必须纠正

近日，国家发展改革委新闻发言人孟玮在国家发改委8月份新闻发布会上表示，今年以来，各地区各部门积极推进碳达峰碳中和相关工作，取得了一定成效。但在工作中确实出现了有些地方、行业、企业的工作着力点有所“跑偏”，采取的行动措施不符合实事求是、尊重规律、循序渐进、先立后破的要求。

孟玮称，有的地方、行业、企业“抢头彩”心切，提出的目标超越发展阶段；有的地方对高耗能项目搞“一刀切”关停；有的金融机构骤然对煤电等项目抽贷断贷。遏制“两高”项目盲目发展是当前碳达峰碳中和工作的当务之急和重中之重，但有的地方口号喊得响，行动跟不上，有的地方甚至违规上马“两高”项目，未批先建问题比较突出。此外，节能减排基础不牢。

“这些现象，可以说与碳达峰碳中和工作的初衷和要求背道而驰，必须坚决予以纠正。”孟玮说。

（信息来源：国家煤炭工业网）

山东出台能源发展“十四五”规划 能源发展总量目标继续保持以煤为主

近日，山东省人民政府发布《能源发展“十四五”规划》，全面明确2021-2025年间的能源发展规划。

2025年山东省能源发展总量目标：能源消费总量控制在4.54亿吨标准煤以内，煤炭消费量3.5亿吨左右，全社会用电量8600亿千瓦时左右，能源综合生产能力1.25亿吨标准煤，电力装机总量1.9亿千瓦。能源结构目标：煤电发电量、清洁能源发电量、省外电量占全社会用电量的比重由68.5:14.8:16.7优化到60:20:20，煤炭消费比重保持在半数以上，控制在56%，非化石能源消费比重提高到13%左右。

类别	指标	单位	2020年	2025年	年均增长	属性
总量目标	能源消费总量	亿吨标准煤	4.18*	4.54以内	1.7%	预期性
	煤炭消费量	亿吨	3.88*	3.5左右	[-10%]	约束性
	全社会用电量	亿千瓦时	6940	8600左右	4.4%	预期性
	能源综合生产能力	亿吨标准煤	1.32*	1.25	—	约束性
	电力装机总量	亿千瓦	1.56	1.9	4%	预期性

结构 目标	能源 结构	煤炭消费比重	%	66.8*	56	[-10.8]	约束性
		天然气消费比重	%	5.8*	9	[3.2]	预期性
		油品消费比重	%	13.6*	14	[0.4]	预期性
		非化石能源消费比重	%	7.4*	13左右	[5.6]	预期性
		其他能源消费比重	%	6.4*	8	[1.6]	预期性
	电力 结构	煤电发电量占全社会用电量比重	%	68.5	60	[-8.5]	预期性
		清洁能源电量占全社会用电量比重	%	14.8	20	[5.2]	预期性
		省外来电占全社会用电量比重	%	16.7	20	[3.3]	预期性
	效率 目标	单位地区生产总值能耗降低	%	[19]	完成国家分解任务	—	约束性
	生态 目标	单位地区生产总值二氧化碳排放降低	%	[>22.7]	完成国家分解任务	—	约束性
民生 目标	人均年生活用能	千克标准煤	410*	500左右	4%	预期性	

注：1. 其他能源消费是指外电中化石能源电量；2. 标*为2020年预计数；3. []内为累计值；4. 效率、生态约束性指标，待国家明确“十四五”具体目标后，按照国家分解任务落实。

(信息来源：山东省人民政府网站)

截至6月30日山东省有依法生产建设煤矿98处 产能规模12881万吨/年

近日，山东省能源局发布2021年第2号公告，公告显示，按照国家能源局《关于建立煤矿生产能力登记和公告制度的通知》(国能煤炭〔2013〕476号)和《关于完善煤矿产能登记公告制度开展建设煤矿产能公告工作的通知》(国能发煤炭〔2017〕17号)要求，省能源局对全省生产建设煤矿产能情况进行了审查，截至2021年6月30日，山东省有依法生产建设煤矿98处，产能规模12881万吨/年，其中，建设煤矿2处，建设规模225万吨/年；生产煤矿96处，登记生产能力12656万吨/年。

(信息来源：山东省能源局网站)

山东省能源局公布部分煤矿安全生产标准化等级

近日，山东省能源局按照《煤矿安全生产标准化管理体系考核定级办法(试行)》和《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法(试行)》(煤安监行管〔2020〕16

号)的有关规定,经资料审查和现场检查考核定级,确定了全省部分煤矿安全生产标准化等级,并予以公布。

据了解,这些煤矿在等级有效期内享受国家安全监管总局、国家煤矿安监局、国家发展改革委、国家能源局《关于大力推进煤矿安全生产标准化建设工作的通知》(安监总煤行〔2017〕59号)等国家和省里的有关激励政策。

附件:

煤矿安全生产标准化等级公布

序号	所属市或集团	煤矿名称	审核通过时间	安全生产标准化等级
1	菏泽市	单县丰源实业有限公司	20210624	二级
2	济南市	莱芜市万祥矿业有限公司潘西煤矿	20210623	二级
3		莱芜市辛庄煤矿有限公司	20200604	三级
4	济宁市	山东宏阳矿业有限公司	20190516	二级
5		山东宏河控股集团嘉祥红旗煤矿有限公司	20181218	二级
6		济宁矿业集团有限公司霄云煤矿	20191220	二级
7		山东双合煤矿有限公司	20210302	二级
8		山东裕隆矿业集团有限公司唐阳煤矿	20210318	二级
9		山东裕隆矿业集团有限公司单家村煤矿	20210520	二级
10		山东省兖州市大统矿业有限公司	20210531	二级
11		山东宏河控股集团有限公司横河煤矿	20210601	二级
12		山东省微山湖矿业集团有限公司欢城煤矿	20210603	二级
13		山东省天安矿业集团有限公司星村煤矿	20210623	二级
14		泰安市	山东亨达煤业有限公司	20190514
15	山东明兴矿业集团有限公司小港煤矿		20201225	二级
16	海力财富集团有限公司石桥煤矿		20210615	二级
17	山东华宁矿业集团有限公司鑫安煤矿		20210616	二级
18	山东良庄矿业有限公司		20210617	二级
19	山东新陶阳矿业有限责任公司		20210617	二级
20	新泰市汶河矿业有限公司		20210617	二级

21		山东泰丰矿业集团有限公司王家寨煤矿	20210618	二级
22	枣庄市	枣庄大兴矿业有限责任公司	20191220	二级
23		山东省滕州曹庄煤炭有限责任公司	20210607	二级
24		滕州市级翔(集团)级索煤矿	20210608	二级
25		山东丰源远航煤业有限公司北徐楼煤矿	20210609	二级
26		枣庄市金庄生建煤矿	20210610	二级
27		枣庄市留庄煤业有限公司	20210610	二级
28		滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿	20201129	三级
29	淄博市	淄博市王庄煤矿	20210603	二级
30		沂源县鲁村煤矿有限公司	20210604	二级
31	山东能源新矿集团	山东新矿赵官能源有限责任公司	20210601	二级
32		山东新巨龙能源有限责任公司	20200222	三级
33	山东能源临矿集团	山东鲁能菏泽煤电开发有限公司彭庄煤矿	20190315	三级
34	山东能源龙矿集团	李楼煤业有限公司	20210624	二级

(信息来源: 山东省能源局网站)

1-7月全国原煤产量 22.6 亿吨 同比增长 4.9%

近日,国家统计局发布数据显示,7月份,生产原煤 31417 万吨,同比下降 3.3%,降幅比上月收窄 1.7 个百分点,比 2019 年同期下降 6.9%,两年平均下降 3.5%,日均产量 1013 万吨;进口煤炭 3018 万吨,同比增长 15.6%。1-7 月份,生产原煤 226187 万吨,同比增长 4.9%,比 2019 年同期增长 4.8%,两年平均增长 2.4%;进口煤炭 16974 万吨,同比下降 15.0%。

(信息来源: 国家煤炭工业网)

2021 年 7 月,全省煤矿原煤产量同比下降 30%

2021年7月,全省煤炭经济稳中偏强运行。

一、原煤产量、商品煤销量同比大幅下降,期末库存量环比小幅减少。

2021年7月,全省煤矿生产原煤701.22万吨,环比下降1.32%,同比下降30%;销售商品煤664.03万吨,环比增长11.63%,同比下降30.13%。

2021年1-7月,全省煤矿累计生产原煤5289.95万吨,同比下降20.69%;销售商品煤4922.87万吨,同比下降23.24%。

本月末,全省煤矿期末库存195.96万吨,环比减少3.54万吨,同比增长18.69%,其中,山东能源集团权属煤矿库存180.06万吨,环比增加5.48万吨,同比增长38.72%。

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,2021年1-7月,全省煤炭企业实现全部营业收入3941.87亿元,同比增长14.43%。主营业务收入3878.65亿元,同比增长17.92%,其中,省内商品煤销售收入355.7亿元,同比下降6.83%;实现利税315.09亿元,同比增长15.98%;实现利润150.38亿元,同比增长42.93%。

山东能源集团权属企业实现全部营业收入3856.87亿元,同比增长14.43%。主营业务收入3797.47亿元,同比增长17.99%,其中,省内商品煤销售收入274.52亿元,同比下降11.76%;实现利税290.06亿元,同比增长13.65%;实现利润136.46亿元,同比增长36.35%。完成出口交货值8.77亿元,同比增长11.30%。

三、商品煤平均售价环比增长。

2021年7月,省属煤炭企业商品煤价格838.46元/吨,吨煤环比增长39.49元。

2021年1-7月,省属煤炭企业商品煤平均售价773.47元/吨,同比增长197.73元/吨。

四、省内电煤合同兑现率环比小幅下降。

2021年7月,山东能源集团供省内电煤120.64万吨,合同兑现率100.33%,环比下降0.28%。其中,兖州煤业公司完成68.04万吨,合同兑现率104.68%;新矿集团完成15.1万吨,合同兑现率107.86%;枣矿集团完成5.03万吨,合同兑现率100.6%;淄矿集团完成14.01万吨,合同兑现率105.1%;临矿集团完成13.06万吨,合同兑现率103.08%;龙矿集团完成5.41万吨,合同兑现率112.24%。

2021年1-7月份,山东能源集团累计供省内电煤699.62万吨,合同兑现率83.1%。其中,兖州煤业公司完成420.63万吨,合同兑现率93.13%;新矿集团完成82.06万吨,合同兑现率83.73%;枣矿集团完成24.43万吨,合同兑现率69.8%;淄矿集团完成80.88万吨,合同兑现率86.68%;肥矿集团完成1.44万吨,合同兑现率3.8%;临矿集团完成79.93万吨,合同兑现率90.14%;龙矿集团完成31.09万吨,合同兑现率92.15%。

(摘自煤炭经济运行月报)

我会多家会员单位上榜 2021 中国煤炭企业 50 强榜单

日前,中国煤炭工业协会发布2021中国煤炭企业50强榜单、2021中国煤炭企业煤炭产量千万吨以上企业名单。

我会会长单位山东能源集团以年营收67523956万元位居50强榜单榜首;副会长单

位济宁能源发展集团以年营收 1287740 万元位居 50 强榜单第 36 位；理事单位山东鲁泰控股集团公司以年营收 408977 万元位居 50 强榜单第 48 位。

以上三家单位均连续多年上榜中国煤炭企业 50 强榜单。

另外，山东能源集团以 27001 万吨煤炭产量位居 2021 中国煤炭企业煤炭产量千万吨以上企业名单第 3 位；济宁能源发展集团以 1031 万吨煤炭产量位居 2021 中国煤炭企业煤炭产量千万吨以上企业名单第 34 位。

(根据相关材料整理)

鲁煤动态

“豫”难时刻彰显山能担当

——山东能源集团驰援河南抗灾救援纪实

城市内涝、河道决堤、房屋受损、通行阻断、断水断电，千年一遇的特大暴雨，让河南郑州陷入空前的灾难。面对突如其来的灾情，山东能源集团闻令而动、“豫”难而上，连夜奔赴郑州开展抗灾抢险救援，用实际行动彰显了国企的责任和担当。

争分夺秒 连夜集结

7月22日18时50分，接到国家发展改革委、省发展改革委和省应急厅关于驰援河南郑州的通知后，山东能源集团高度重视、迅速响应，第一时间成立了以党委书记、董事长李伟，党委副书记、总经理张宝才任组长，党委常委、副总经理张若祥任副组长的救援工作领导小组。山东能源集团党委书记、董事长李伟要求不惜一切代价、不惜人力物力，争分夺秒集结力量，以最快的速度全力做好抗洪救援工作。

为确保救援工作安全高效有序进行，能源集团救援工作领导小组连夜召开会议，组织救援力量，调集救援物资，救援情况2小时一调度，8小时一报告，做到前线后方无缝衔接。按照能源集团统一部署，山东能源兖州煤业救护大队、枣矿集团救护大队、淄矿集团救护大队3支救援队，立即启动救援应急预案，紧急携带排水泵、冲锋舟、水上救援机器人等抗洪救援装备，连夜奔赴河南郑州。

7月22日19时20分，山东能源兖州煤业救护大队21名指战员，携带冲锋舟、照明无人机、水上救援机器人等救援装备120台件，出动龙吸水排水车、大流量排水车、发电车、救护车等车辆8部，紧急奔赴郑州市，并于7月23日凌晨2时30分到达，迅速展开了郑州市金水区21世纪社区地下车库排水等救援工作。

7月22日20时30分，山东能源枣矿集团救护大队36名指战员，携带水泵、电缆、开关、救生衣等100余件救援装备，出动矿山救援车、运输车等车辆6部，紧急奔赴郑州市，并于7月23日凌晨2时30分到达，随即展开了郑州市金水区锦艺金水湾在建基坑排水等救援工作。

7月22日20时50分，山东能源淄矿集团救护大队28名指战员，携带潜水泵、电

缆、水龙带等 150 余件救援装备，出动救护车、指挥车、装备车等车辆 4 部，紧急奔赴郑州市，并于 7 月 23 日凌晨 3 时 30 分到达，随即展开了郑州市金水区 21 世纪社区地下车库排水等救援工作。

随后，山东能源集团又紧急调派了所属新巨龙、南屯、陈蛮庄 3 对矿井 38 名机电专业技术人员和救护队员，调拨了应急电源车以及现场应急指挥帐篷、高压水管、大流量排水泵等近 150 万元救援物资，赶赴郑州增援抗灾。

一场抗灾救援战斗紧张有序地迅速展开。

科学救援 勇挑重担

郑州市金水区 21 世纪小区建于 2003 年，距今已有 18 年历史，居民 7700 余户，是郑州市最大的社区。在该小区，共有 13 处地下车库被淹，排水量约在 18 多万立方，排水任务极其艰巨。

根据统一安排，山东能源兖州煤业救护大队、淄矿集团救护大队负责该小区地下车库排水救援任务。

记者 7 月 24 日在 21 世纪社区看到，在被水淹没的 5 号车库入口处，山东能源兖州煤业救护大队董兴桥正在操作大型吸水神器——“龙吸水”排水车进入车库进行排水作业。

董兴桥介绍，“龙吸水”排水车是先进、高效的应急救援设备，具有排水量大、车载式移动操作灵便等特点，“每小时可抽排水 2000 立方米，有了它的帮助，我们的抢险速度和排水工作效率得到极大提升。”

据了解，在“龙吸水”排水车的助力下，截至 7 月 27 日，该救护大队已累计排水 200500 立方米，安装使用水泵 60 余台次，敷设管道 3160 米、电缆 1500 米。

地下车库光线较暗，积水混浊，且内有暗井，给安装水泵带来极大挑战。山东能源淄矿集团救护大队边用探险棍探测，边用扁担等工具扛着水泵运送安装。由于拴泵的绳子解不开，为不耽误排水，该救护大队大队长李刚业不顾浑浊的污水和臭气熏天的气味，直接用牙把绳子解开，保证了水泵得以迅速安装。据了解，该救护大队累计安装水泵 20 台次，敷设管路 2780 米、电缆 2550 米，排水量 68300 立方，先后完成了 10 个地下车库排水任务，解救地下车库汽车 300 余辆。河南卫视还现场直播了该救护大队排水救援情况。

山东能源枣矿集团救护大队负责郑州市金水区观源苑小区、瀚宇广场小区和锦艺金水湾在建基坑 3 个地点排水救援任务。由于排水地点分散、管路长、排水量大，他们采取“歇人不歇机”的办法，通过定点蹲守、穿插协助、及时调整延长排水管和水泵位置，及时补充油料、加强巡视，确保排水工作有序进行。

该救护大队大队长李玉华告诉记者，他们救护大队有一个传统，每遇到险情，就是“谁是共产党员谁冲在前”、“谁的职务高谁先上”。“救护大队 36 名队员中，有 18 人是党员，我们还成立了临时党支部，组建了党员先锋队。”李玉华说。据了解，在他们昼夜奋战下，观源苑小区 36 个小时后 1300 多户居民恢复正常生活，其他地点排水任务也在最短时间内完成。

据悉，山东能源救援队此次主要承担郑州市金水区 21 世纪小区 13 处地下车库、观源苑小区等 5 个生活区、锦艺金水湾在建基坑等地排水救援任务。截至 7 月 27 日，山东能源集团救援队累计完成排水量 466800 立方米，累计敷设管路 7246 米，敷设电缆 5100 米，郑州市民亲切地称山东能源救援队为“给力救援队”、“硬核救援队”。

鲁豫同心 共克时艰

“鲁豫一家亲、山能在行动” “山东能源集团全力支援郑州抗洪救灾”……在郑州抗灾救援现场，飘扬着的条幅标语见证了鲁豫心连心、一家亲的深厚感情。

在救援现场，山东能源救援队不畏艰险、无私奉献、勇挑重担的工作表现深深感动了郑州市民。记者在采访期间，在郑州市民口中，听到最多的就是“感谢！不容易！山能人好样的！”有些热心市民还时不时拿起手机，记录下山东能源救援队的忙碌身影，发至朋友圈，用镜头向救援队致敬。

据了解，郑州社区许多业主不顾家里水电不便，在家做完粽子、馒头、稀饭、大锅菜，并自费购买烧饼、榨菜、牛奶等食品送到救援人员手中。在社区附近餐饮店还没有完全恢复正常营业的情况下，有的市民制作出热热乎乎的餐品，无偿送到救援现场并督促救援队员尽快食用。在郑州居住生活的山东老乡闻讯后，还特意买来大葱、甜面酱等食品，打个招呼后不留姓名就转身离开。

7 月 25 日中午，山东能源救援队结束排水任务撤离郑州 21 世纪小区时，社区居民在烈日下提前半小时分列道路两旁，等候救援队员离开。他们敲锣打鼓，把早已做好的锦旗送到队伍面前，用热情的掌声表达对山东能源救援队工作的认可。据统计，此次抗灾救援，山东能源救援队共收到锦旗 22 面。

“我们感动了郑州市民，郑州市民也感动了我们。”一位救护队员告诉记者，紧张忙碌的工作之外，他们说最多的话是“不用”“不要了”“谢谢”。他们拒绝过敲开车窗硬往车里送吃喝的大嫂，拒绝过社区居民送来的矿泉水、方便面、面包，拒绝过非要请吃饭的老乡。

抗灾救援期间，河南省委常委、常务副省长周霁等到现场指导慰问，对山东能源集团救援队一流的装备、技术和战斗力给予了充分肯定和高度评价。河南省委常委、常务副省长周霁说：“河南人民感谢你们，小区的老百姓感谢你们！”。

（信息来源：山东能源集团网站）

新组建的山东能源集团位列 2021 年《财富》世界 500 强榜单第 70 位

近日，《财富》杂志公布 2021 年世界 500 强榜单，新组建的山东能源集团以 2020 年度营业收入 978.6 亿美元进入榜单，位列第 70 位！在中国上榜的 143 家企业中，位列第 25 位！

2020 年 7 月 13 日，原兖矿集团和原山东能源集团联合重组为新的山东能源集团。在 2020 年《财富》世界 500 强榜单中，原山东能源集团以 2019 年度营业收入 518.92

亿美元，位列第 212 位。原兖矿集团以 2019 年度营业收入 413.23 亿美元，位列第 295 位。

（信息来源：山东能源集团网站）

山能临矿集团成立研究生创客联盟

“创客联盟的初心就是破解企业发展的短板，会宝岭铁矿研究生创客团队将积极探索，立足实际，扎根现场，确保项目高质量、按期完成。”近日在临矿集团召开的研究生创客联盟启动大会上，会宝岭铁矿采空区余矿安全高效回收技术研究创客团队代表王正英在发言中郑重承诺。

据介绍，临矿集团研究生创客联盟由铁矿采空区余矿安全高效回收技术研究、巷道支护技术研究与应用、玻纤成丝率研究与应用、难选细粒煤提质研究、“双入双创”党建模式实践应用等 5 个创客团队组成，旨在为以研究生为代表的青年创客团队提供资源与便利，搭建发挥聪明才智、展示个人特长、交流互学提升的平台，增强集团公司高质量发展的动力和活力。

为实现“能人带众人，众人变能人”，临矿集团专门制定研究生创客联盟章程，并由集团总工程师分别与 5 个创客团队负责人签定研究生创客团队项目（课题）责任书，聚焦突破煤炭、铁矿、玻纤等产业高质量发展的制约短板，着力攻克一批关键技术、重点课题。

成立研究生创客联盟是临矿集团重视创新、培育人才、凝聚智能的又一硬核举措。近年来，临矿集团深入贯彻科技兴企、科技强企战略，把创新作为引领发展的第一动力，玻纤公司、会宝岭铁矿公司、上海庙矿业公司、邱集煤矿 4 家单位成功申报国家高新技术企业。搭建了包括 2 个院士工作站、2 个博士后创新实践基地、1 个国家级质监站等在内的 18 个政府认定科研平台。与山东科技大学、中国矿业大学等 4 所高校、科研院所共建了科研攻关研究中心。建设临矿技术研究院和临矿创客联盟，打造 15 个创客空间，培养 200 余名优秀创客个人和创客团队，创造了 1000 余项创客成果作品。承担国家和省部科技创新计划 518 项，获得上级科技成果奖 382 项、管理成果奖 133 项，获得国家和省部级创客创新荣誉 17 项，万人发明专利拥有量达到 45 件，创新创造在引领企业高质量发展进程中发挥了积极作用。

（信息来源：山能临矿集团网站）

山科大 SmartRobot 机器人协会 获评“2020 年全国高校百强学生社团”

近日，由全国学联秘书处指导，中国青年报社主办的“2020 寻找全国高校百强学生社团”活动评选结果揭晓，山东科技大学 SmartRobot 机器人协会从来自全国各地 1014

所高校的 3871 个学生社团中脱颖而出，入选“2020 年全国高校百强学生社团”。

据介绍，SmartRobot 机器人协会是以 RoboMaster 全国大学生机器人大赛为平台，以 SmartRobot 战队为基础所建立的。协会的 SmartRobot 战队连续六年闯入由共青团中央主办的 RoboMasters 全国大学生机器人大赛总决赛，获得全国总决赛一等奖四次、二等奖两次，其中，2017 年荣膺全国亚军，2018 年荣膺北部赛区冠军。协会由控制、机械、视觉、宣传四个部门组成，现已形成本硕博相结合、创新为载体、人才无断层、技术稳提升、精神有传承、思想广引领的机器人创新社团。

山东科技大学自动化学院相关负责人表示，“从 SmartRobot 机器人协会参加全国大学生机器人大赛的足迹，看到的是新时代青年朝气蓬勃，既有搏击长空的鸿鹄之志，也有脚踏实地的干劲。学院也将进一步加强指导，相信他们能在秉承传统的基础上，不断增强创新意识，充分发挥专业专长，将创新、青春和筑梦结合在一起，以青春的力量，实现人生价值，共筑中国梦。”

（信息来源：山东科技大学网站）

再创历史新高！济宁能源集团上半年营业收入 95.8 亿元

今年以来，济宁能源发展集团认真贯彻济宁市委市政府工作安排部署，聚焦重点产业高质量发展和争先进位发展目标，克服行业调整步伐加快、安全环保约束加强、煤矿生产受限等不利因素影响，统筹安全生产、改革发展和稳定的关系，向港航物流贸易要增量，向节支降耗要效益，完成商品煤销售 465 万吨，港口吞吐量 734 万吨。实现营业收入 95.8 亿元，同比增幅 84.44%；实现利润 7.46 亿元，同比增幅 85.89%；实现利税 13.21 亿元，同比增幅 55.89%。

产业体系完善取得新突破。济宁能源发展集团不断优化煤电产业链，与陕西地矿集团合资设立公司，夯实济宁能源西部发展战略。与中煤水文局合资成立矿产资源开发公司，实现煤电产业与资源勘探、新能源开发协同并进。延伸港航物流产业链，积极对接“中字头”“国字号”企业，招大引强延伸产业链条，先后引进中交疏浚、邹县电厂等行业头部企业，聚集优质产业资源，推动产业协同发展。与北京交通大学合作组建全国首个内河港航经济研究院，打造港航物流强市专家智库。完善精密制造产业链，以新项目赋能老园区，建设精密铸造项目，7 月份一期工程将建成投产，为园区及全市制造业企业提供配套，形成“精密铸造-机械加工-液压阀制造”产业链。

示范工程争创取得新成效。梁山港聚焦绿色化、智能化、标准化、现代化示范港口建设，智慧化港口新基建项目拟列入国家交通部“十四五”规划。山东京杭多式联运物流项目被列为全国“物流业、制造业深度融合创新发展典型案例”。山东京杭多式联运物流项目、智慧港航大数据平台两个项目列入山东省“十四五”规划，同时山东京杭多式联运物流项目列入国家能源行业“十四五”规划。

“港贸船产”协同构建新业态。全面构建物流贸易龙头带动，港口运营、船舶运输等产业协同发展新业态，打造济宁港航核心竞争力。组建大物贸平台，再造物贸业务流程，开辟集装箱公铁联运、海河联运等物流贸易新渠道，形成“矿、路、港、船、厂”

五端畅通的大宗物资供应体系。依托港口布局产业，培育“前港后厂”模式临港产业园，推进港产城一体化融合发展。梁山钢铁物流加工基地项目开工建设，年底具备100万吨/年钢材加工能力，年可实现销售收入80亿元。龙拱港集装箱多式联运项目开工建设，打造集仓储、加工、贸易于一体，江北内河智慧化标准最高的集装箱多式联运示范园。

智能化信息化升级树立新标杆。先后投资5.1亿元用于煤矿智能化装备升级改造及子系统完善，累计建成智能化开采工作面25个，煤矿大型机台和主要系统实现少人化、无人化作业，累计减员1000余人。投资5000余万元率先完成阳城煤电、运河煤矿等8家煤矿智能化矿山综合管控平台建设，智能化矿山平台建设走在全省前列。建成鲁西南首家财务共享大数据中心，财务共享13个系统实现整体上线运行，为集团公司构建财务智慧大脑，大数据财务共享引领企业高质量发展驶入“快车道”。建设济宁港航智慧大数据平台，7月底智慧港航运营中心上线试运行，可实现港口、航道、船舶、货物、上下游客户等资源共享、信息互联互通，为建立济宁大宗物资交易中心奠定基础。

多元化融资开辟新渠道。积极与金融机构对接，完成了济宁市首例供应链票据融资业务，4家企业入选山东省供应链金融核心企业首批白名单。成功发行5亿元公司债券，提升了企业在债券一级市场影响力。组建全市首个国有供应链金融平台—山东汇融物链发展有限公司，致力于解决全市中小微企业融资难问题，服务实体经济发展。山东京杭多式联运项目获恒丰银行20亿元授信支持，为集团发展提供充足资金支持。启动上市企业培育计划，在港航、制造业板块优选4户种子企业，同步开展上市准备工作，已完成尽职调查开展定期辅导，力争2023年前完成1-2家企业主板上市。

重点项目建设呈现新局面。组建19个专班，对107项年度重点工作实施挂图作战，16个优质项目建设压茬进行、平行推进，累计完成投资4.02亿元，形成齐头并进之势。跃进港等3家港口升级改造项目有序开展堆场场地硬化，9月底实现“堆场车间化、抑尘极限化、喷淋智能化、车辆清洁化”。京杭运河航道养护项目完成河道开挖6.3万余立方，年底前可实现2000吨级船舶直达梁山，解决货物运输“卡脖子”问题。在汶上循环经济园区启动阳城煤矿技改项目，新增优质产能90万吨，为本部衰老矿井提供接续。年产新型建材30万立方的加气混凝土板材项目开工，构建了“煤-电-建”产业新链条。与世界500强企业中建集团旗下中建环能开展战略合作，投资1亿多元建设煤矿高盐水治理系统，全力以赴争创全市煤矿高盐水治理标杆工程，坚决保障南水北调工程“一泓清水永续北上”，为南四湖流域水生态环境保护和南水北调东线水质提供有力保障，全力保护济宁人民绿水青山。

(信息来源：济宁能源发展集团网站)

世界首台 10 米超大采高液压支架 在山东能源东华重工组装完成

近日，全球首台最大采高ZY29000/45/100D两柱掩护式液压支架样机在山东能源东华重工公司总装车间顺利完成装配。

山东能源东华重工公司高度重视此套液压支架样机生产任务，多次研究部署设备到货、安装、调试等工作，详细制定生产计划、安全措施与装配方案，全力确保生产过程合理有序、产品按期交付。该公司技术人员坚持现场指挥，车间职工加班加点，克服重重难题，形成强大工作合力，最终顺利完成装配、实现整机联动。

据了解，该支架最高支护10米、单机重量超120吨，支护高度以及单机重量均处于世界第一。该支架将于今年10月份作为东华重工高端装备系列代表产品在北京国际煤展会首次亮相。

近年来，东华重工公司认真贯彻落实能源集团工作部署，心无旁骛攻主业、凝心聚力谋发展，深入推进新旧动能转换、“两化”融合、质量提升、精益管理、创新创效等重点工作，聚焦高端液压支架系列核心业务产品，实现“358”质量提升阶段性目标，进一步提升产业自动化、智能化生产水平。下一步，东华重工公司将认真贯彻落实能源集团改革发展会议精神，持续优化内部协同服务，积极拓展国内外市场，着力打造行业领先、国际一流的高端煤机制造品牌，为能源集团实现全球清洁能源供应商和世界一流能源企业贡献力量。

（信息来源：国家煤炭工业网）

政策法规

我省印发煤矿井下防溃水溃砂专项检查工作方案

近日，山东煤矿安全监察局、山东省能源局联合印发了《山东省煤矿井下防溃水溃砂专项检查工作方案》（以下简称《工作方案》），从工作目标、检查对象、时间安排、组织领导、重点内容和工作要求六个方面对山东省煤矿井下防溃水溃砂专项检查工作进行了安排部署。

《工作方案》指出，本次检查对象为浅表开采有可能导通地面产生的裂缝、提高开采上限以及开采后有可能与地表水、老窑积水、上覆强含水层导通的正常生产建设煤矿，共排查出16处煤矿（附后）。

《工作方案》明确，成立由山东煤矿安全监察局和山东省能源局主要领导任组长、分管领导任副组长，相关业务处室、各监察分局和相关产煤市煤矿安全监管部门主要负责人为成员的领导小组。检查采取煤矿企业自查自改、监察分局与市煤矿安全监管部门组成检查组开展专项检查、山东煤矿安全监察局与山东省能源局组成督查组进行抽查督查方式。即日起至2021年9月10日为自查自改期，由煤矿企业和煤矿负责。即日起至2021年9月20日为专项检查期，成立5个专项检查组，成员由各监察分局相关人员和专家组成。2021年9月15日到9月30日为抽查督查期，成立2个督查组，成员由监察局、能源局相关领导和工作人员组成。

《工作方案》指出，本次专项检查重点检查以下内容：煤矿是否查清矿区、井田及其周边对矿井开采有影响的河流、湖泊、水库等地表水系和有关水利工程的汇水、疏水、

渗漏情况；煤矿是否查清采矿塌陷区、地表裂缝区分布情况及其地表汇水情况；煤矿是否查清井口附近、开采塌陷波及区域的地表水体或者积水情况；煤矿是否查清井田范围内与河流、湖泊、充水溶洞、强或者极强含水层等存在水力联系的导水断层、裂隙（带）、陷落柱和封闭不良钻孔等通道情况，是否采取留设防隔水煤（岩）柱等防治水措施；煤矿工作面回采前是否查清采煤工作面及周边老空水、含水层富水性和断层、陷落柱含（导）水性等情况；煤矿煤层顶板存在富水性中等及以上含水层或者其他水体威胁时，是否实测垮落带、导水裂隙带发育高度，并进行专项设计，确定防隔水煤（岩）柱尺寸；煤矿开采半固结或者较松散的古近系、新近系、第四系含水层覆盖煤层，开采前是否查明流砂层的埋藏分布条件以及流砂层的富水性、水理性质，是否研究落实对溃水溃砂引起地面塌陷的预测及处理措施，是否按要求留设防塌、防砂煤柱；煤矿是否存在提高开采上限，是否对防隔水、防砂、防塌煤（岩）柱的可靠性、安全性进行分析论证；是否存在新的提高开采上限情况；提高开采上限区域有溃水溃砂隐患的，是否立即停止生产；对可能存在离层水害的矿井，是否开展论证和探查工作，采取防范措施；煤矿在临近水体下开采急倾斜煤层的，是否对采煤方法进行论证，采用放顶煤开采时是否先试验后推广；水文地质条件复杂、极复杂矿井是否每月至少开展1次、其他矿井是否每季度至少开展1次水害隐患排查；需要重点检查的其他内容。

《工作方案》要求，各单位要提高思想认识，牢固树立红线意识和底线思维，加强组织领导，明确工作要求，落实工作责任，扎扎实实开展好专项检查工作，确保取得实效。要强化责任落实，煤矿企业要认真组织自查自改工作，各检查组要认真检查，严格落实问题隐患整改责任。要推动集中攻坚，各煤矿安全监管监察部门和各煤矿企业，要针对2起溃水溃砂事故暴露出的重大安全风险漏管失控等问题，举一反三，认真反思本部门、本单位煤矿安全生产专项整治三年行动和安全生产大排查存在的问题和差距，及时进行“回头看”，主动查缺补漏，查清找准影响安全生产的深层次、突出性问题，细化攻坚措施，努力做到从根本上消除事故隐患，从根本上解决问题。要及时报送总结，各监察分局在专项检查结束后，要对专项检查工作情况认真梳理，总结工作成效，分析存在问题，提出工作建议。专项检查工作总结，于2021年9月25日前报山东煤矿安全监察局安全监察处0A系统邮箱。

检查煤矿名单（共16处）：

临沂矿业集团菏泽煤电有限公司郭屯煤矿、新汶矿业集团有限责任公司华丰煤矿、山东泰山能源有限公司协庄煤矿、新汶矿业集团有限责任公司孙村煤矿、新泰市羊泉矿业有限公司、山东新巨龙能源有限责任公司、山东宏河控股集团嘉祥红旗煤矿有限公司、山东宏河控股集团有限公司横河煤矿、山东省兖州市大统矿业有限公司、山东鲁泰控股集团有限公司太平煤矿、山东鲁泰控股集团有限公司鹿洼煤矿、济宁市金桥煤矿、兖州煤业股份有限公司杨村煤矿、兖州煤业股份有限公司鲍店煤矿、枣庄矿业集团高庄煤业有限公司、枣庄大兴矿业有限责任公司。

（根据相关材料整理）

新时期高质量发展煤炭企业精益化管理 30 问 (第 16-18 问)

牛克洪

编者按：当今中国已进入了高质量发展的新时代，高质量发展的内涵非常丰富，体现在企业管理层面上就必须推出企业管理升级及创新——实施精益化管理。为此，本刊特邀专家研究梳理出“新时代煤矿精益化管理 30 问”，现刊发第 16-18 问，为有志煤炭企业管理升级及创新的人士提供参考借鉴。

十六、煤矿安全精益化管理的工作思路及任务是什么？

基于信息化的精准安全管理，强调充分利用信息技术，依靠科学管理方法，以精益管理思想为指导，坚持安全第一、预防为主、综合治理方针，坚持标本兼治、重在治本的思路，对矿井进行全员、全过程、全方位的安全管理，通过严格控制人的不安全因素和物的不安全状态，使事故发生的可能性降到最低，安全状况达到最优。

一是做好安全培训与教育，提升全员安全素质。采取各种培训和教育方式，强化职工安全意识，提高职工安全技能，达到人人都能自觉安全生产。传达上级有关安全工作批示、指令、会议精神；学习“三大规程”，针对性学习安全作业标准和职业（岗位）道德规范，分析讲解事故案例；分析本单位“三违”隐患，安排部署安全生产的任务和措施。通过安全生产正反两方面典型人物的事例，对职工进行安全宣传教育，让职工学习先进典型，吸取反面教训，强化安全意识。

二是加强安全信息管理。煤矿安全信息管理是指利用安全检查表检查事故隐患，按规定的方法内容和程序，在制度的约束下闭合运行，并明确处理隐患的有关单位、部门和人员的责任、任务时间及奖惩办法，及早发现和及时处理隐患，达到预防事故发生的目的，保证煤矿的安全生产。

三是强化事故隐患处理。对隐患的辨识、排查、治理无疑是一项非常重要的工作。通过排查隐患，能够全面认识本单位存在的问题及严重程度，从而有针对性的采取治理措施，明确安全上的工作重点，安排治理隐患的工程，为预防事故奠定基础。在排查隐患时，应对地质条件、生产环节、开采状况等进行全面具体的分析，不仅要有定性分析，还要尽可能做到定量分析，根据理论分析和实践经验探讨隐患与事故的关联度。对隐患的不认识和认识的不充分本身就是一种重大隐患。

四是实施安全工序管理。煤矿生产工序安全管理就是根据煤炭生产过程中安全生产和质量（产品质量、工程质量等）要求，采取科学、有效的手段对生产过程中影响工序安全的生产要素进行组合优化和控制，保证工序安全状况处于稳定受控状态。煤矿安全

生产管理的重点在现场，现场管理的重点在采掘工作面生产施工过程中。通过工序管理并以跟踪管理为主体，以定置管理为入手点，以安全管理为前提，以人的管理为中心，不断优化生产工艺、生产秩序和作业环境，用技术标准控制施工质量，用管理标准控制工作质量，用工作标准控制人的行为，使人、机、物得到较为高效的结合，建立符合生产实际的现场质量管理体系，提高现场管理的科学化、规范化和程序化。

五是建立安全健康管理体系。职业安全健康管理体系以实施企业安全卫生方针为目的，以相互支撑的程序化文件为支持，强调企业对安全生产承担主体责任。基本思想是系统安全；管理核心是系统中导致事故和职业危害的根源——危险源；体系特点是着眼改进，重在预防，领导重视，立足全员，系统化文件管理，整体协调运行；体系要求是通过煤矿的危险源辨识和风险评价，进行风险控制；通过跟踪监察、管理评审来进行事前预防，以控制事故和职业危害，实现体系自身和组织职业安全卫生绩效的持续改进。

十七、煤矿安全精益化管理的工作方法是什么？

通过现代化设备的运用，实现安全信息精确、准时的传递、应用，达到事前有效预防、事中及时救援、事后分析查处。它是一种以机械化、自动化、智能化生产设备与监测设备、计算机及互相网技术、软件技术、通信技术现代化技术为基础，以安全工程为核心，以管理制度为保障，综合应用人机工程、心理学、行为科学等原理与方法，根据客观实际的准确信息，进行综合分析评价，按矿井各类事故发生规律进行主动治理的安全管理模式。

一是安全责任主体法。安全责任主体法就是通过明确安全生产主体责任，明确责任主体、主要责任人和责任部门的责任，建立健全安全生产责任制度，落实各项安全工作，强化各项安全工作的管理。安全生产主体责任包括物资保障责任、资金投入责任、机构配置和人员配备责任、规章制度制订责任、培育培训责任、安全管理责任、事故报告和应急求援责任，以及法律法规规定的其它责任。

二是隐患闭环管理法。隐患闭环管理是对煤炭企业安全隐患的实施全过程的控制，建立其“检查、落实、完成、反馈”的闭合程序，做到隐患辨识和确定隐患标准、落实隐患排查岗位责任、排查隐患、治理隐患、考核评价五个环节头尾相接、闭合循环。

隐患辨识和确定隐患标准。从煤矿的人、机、环、管四方面，广泛搜集国家法律法规、行业标准等相关资料，对隐患进行定性、定量评估，分清隐患的类型和性质，提出事故预防措施，确定隐患标准，对隐患进行分类管理。

落实隐患排查岗位责任。根据隐患排查岗位责任要求，制定周密的隐患排查计划，设计科学严密的层级隐患排查体系。层级隐患排查体系将责任层级分为：矿领导、职能部门、科区、安监处、班组、员工六个层级。

排查隐患。排查隐患的过程中，以班排查、日排查、周排查、月排查周期性排查形式，“自检”和“监督检查”相结合的方式，强化现场安全整治。

治理隐患。排查和发现隐患的目的是消除隐患，对排查出来的安全隐患主要流程：基层单位对已查出的安全隐患评估、分级；基层单位自主闭合处理隐患；监管部门负责

组织闭合处理隐患。

考核评价。隐患治理工作结束后，要对隐患排查治理工作进行效果评价，由专人负责事故隐患的统计，筛选、处理和上报，将隐患排查治理效果公示，使矿井每一个人都了解存在的事故隐患，在工作中进行防范。

三是安全质量标准化。煤矿质量标准化是依据《煤矿安全规程》、《操作规程》、《作业规程》来制定的。它是规范井下员工作业、确保安全生产的一个重要保证。煤矿安全质量标准化的内涵是：矿井的采煤、掘进、机电、运输、通风、防治水等生产环节和相关岗位的安全质量工作，这些必须符合法律、法规、规章、规程等规定，达到和保持一定的标准，使煤矿始终处于安全生产的良好状态。

十八、煤矿质量精益化管理的主要内涵及目标是什么？

煤矿质量管理是指在煤炭产品质量形成过程中，对煤炭产品的粒度、矸石等杂物含量、水份、限下率等外在产品质量进行的管理。煤矿质量管理就是制订煤矿质量管理目标，对煤炭产品质量工作进行计划、组织、指挥、控制，以保证煤炭产品质量符合企业质量目标，符合市场需要。煤矿质量精益管理就是对煤炭企业质量形成过程中的各项工作充分细化、量化，确保企业质量管理工作的有章可循、有法可依。

煤炭产品质量是指煤炭企业提供给顾客或用户的商品煤的质量，是煤炭产品在自身的形成和开采加工过程中所具有的、能够满足不同用户需求的特征或特性的总和。由于成煤年代、成煤原始物质、还原程度及成因类型上的差异，再加上各种变质作用并存，使得煤炭品种呈现出了多样化。煤炭质量特性指标如按煤的工业分析，可用煤的固定碳、挥发分、灰分和水分、发热量等指标表示；按煤的元素分析，可用煤中碳（C）、氢（H）、氧（O）、氮（N）、硫（S）、磷（P）及微量元素含量的多少表示；按煤的工艺性质，可用煤的发热量（Q）、煤的粘结性（R·I）和结焦性（y）、煤的热稳定性（TS）、煤灰的熔融性（DT、ST或FT）、煤的反应性、煤的燃点（T）以及煤的可选性等指标表示。

煤炭的种类繁多，内在质量相差也悬殊，不同类型的煤有不同的用途，对内在质量和外在质量也有不同的要求。为了合理利用煤炭，需把煤炭划分不同类别。

煤炭产品按其产品用途、加工方法和技术要求，划分为5大类29个品种。

一是精煤。是指经洗煤厂机械加工后，降低了灰分、硫分，去掉了一些杂质，适合一些专门用途的优质煤。精煤分为3个品种：冶炼用炼焦洗精煤、其它用炼焦洗精煤和喷吹用精煤。

二是洗选煤。洗选煤是指将煤矿开采出来的原煤经过洗选和筛选等加工后，按发热量和粒度分成若干品种等级的煤。洗选煤分为12个品种：洗原煤、洗混煤、洗末煤、洗粉煤、洗特大块、洗大块、洗中块、洗混中块、洗混块、洗小块、洗混小块、洗粒煤等。

三是筛选煤。有11个品种：混煤、末煤、粉煤、特大块、大块、中块、混块、混中块、小块、混小块、粒煤。

四是原煤，开采原煤。原煤是指煤矿生产出来的未经洗选、筛选加工，而只经人工拣出矸石和杂物的产品。分为原煤和水采原煤2种。煤矿生产出来的未经洗选、未经加

工的毛煤也叫原煤。按其碳化程度可分为泥煤、褐煤、烟煤、无烟煤。原煤主要用作动力用煤、工业原料和民用原料。

五是低质煤，包括原煤和煤泥、水采煤泥。

此外，还有无烟煤和烟煤、褐煤的划分。

（作者系中国能源研究会高级研究员、本刊特邀专家）

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 孙春江
副 主 任 李佃平 葛茂新 杨尊献
孙希奎 刘孝孔 吴向前
王少鹏 张学生 徐其端

编辑部

主 编 刘全新
执行编辑 赵 月
编 辑 马肇明 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：sdsmyhxh@163.com
门户网站：www.chinasdcoal.org.cn