



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】

★宋振骐：我国采矿科技即将进入一个新阶段

★新时代煤炭工业高质量发展的战略思考

【行业资讯】

★中国煤炭工业协会通报 2021 年上半年煤炭经济运行情况

★2021 年上半年全国煤炭采选业实现利润总额 2068.8 亿元

★我省召开煤矿安全监管执法工作座谈会

★山东省煤炭行业协会关于做好我省煤炭“保供稳价”工作的倡议书

★1-6 月全国原煤产量 19.5 亿吨 同比增长 6.4%

★2021 年 6 月，全省煤矿原煤产量同比下降 28.32%

【鲁煤动态】

★凌文副省长到山东能源集团调研指导工作

★中国煤炭工业协会领导赴山东能源集团调研

★山东能源集团联合重组一周年

★“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

★《临沂矿业集团公司志(1991-2020)》出版发行

★济宁能源发展集团捐建 15 处“希望小屋”

【政策法规】

★山东省发展和改革委员会印发《山东省固定资产投资项目能源和煤炭消费减量替代管理办法》

【内部参考】

★新时期高质量发展煤炭企业精益化管理 30 问（第 13-15 问）

专题报道

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七：

济宁落陵新型矿用产品公司：自强不息、创新发展

济宁落陵新型矿用产品有限公司成立于1997年，位于素有孔孟之乡、礼仪之邦的邹城市，隶属于济宁能源发展集团，是一家全资国有企业，其前身是济宁市落陵煤矿，占地约387亩，现有厂房6万多平方米。这块土地曾被誉称为地方煤矿的“黄埔军校”，培育了几十位优秀矿长、一百多名技术精英，为地方煤矿的发展做出了突出贡献，为济宁市的经济腾飞立下了汗马功劳。

2011年初，落陵煤矿关井后，公司承担了落陵煤矿遗留下来的历史使命和社会责任。虽然煤炭资源已经枯竭，但“艰苦创业，自强不息，厚德致远”的落陵精神却已在这里生根、发芽、传承，并发扬光大。公司内强素质、外树形象，实施精细化管理，内部管理不断加强，企业规模不断扩大，现已发展成为周边乃至全国同行业中产品最全、质量最优、规模最大、生产能力最强的矿用支护材料生产加工企业。2017年，公司被评为国家级高新技术企业和安全生产标准化二级企业。公司先后取得了100多项科技创新成果，获得了28项国家专利，荣获邹城市“四新经济”平台、济宁市企业技术中心等荣誉。

公司主要产品有矿灯、钢管混凝土支架、锚杆生产线、锚索生产线、锚杆、锚索、托盘、锚固剂、各类金属网、各类胶管总成、钢梯、钢带、风筒、水炮泥袋等几十种产品。所有产品都取得了国家有关部门规定的各类资质证书。其中锚固剂获得了“金钢牌”注册商标的认证。各类产品不仅满足了济宁能源的内部需求，而且进入了原宥矿、枣矿、临矿、淄矿集团等外部市场，并且远销贵州、陕西等地。

公司具有强大的设计研发能力，研究成果获得了二十余项国家专利，自行设计研发的多个设备已实现了无人值守，代表了国内同行业的最先进水平，吸引了众多企业前来参观学习。特别是锚杆自动生产线、锚索自动生产线、托盘送料机等设备，自动化程度、安全系数高，降本效果显著，现已销往陕西、山西以及山东的济宁、枣庄、泰安等地区，得到了用户的一致好评。

企业自成立以来，始终坚持“质量就是效益，质量就是生命”的办厂宗旨，以“质量铸就品牌，细节决定成败”为企业文化精髓，严管理、细经营，严格执行原材料检验、半成品检验和成品检验三大检验流程和标准。现拥有各类质量检测仪器80多台，为产品质量提供了强有力的保障。

公司将继续用科技创新来引领发展，努力实现产品升级、设备升级，向机械化、自动化、

智能化、信息化方向迈进。同时公司还坚定不移地本着“诚实守信、互利共赢”的宗旨，欢迎海内外广大客户前来洽谈业务、共商发展大计！

（济宁能源发展集团科技信息中心供稿）

煤经研究

宋振骐：我国采矿科技即将进入一个新阶段

近日，宋振骐院士出席 2021 智慧矿山与智能装备技术发展论坛并讲话。作为我国采矿界第一位中国科学院院士，中国实用矿山压力理论学派的带头人，虽已是耄耋之年，但却依然怀揣着在祖国建设事业中大显身手的壮志豪情，如今，宋振骐依然在全国各地奔波，奋斗在自己一生喜爱的“矿山”“煤井”科研、生产、教学一线。

“采矿要瞄准智能制造、绿色开采、向海洋要能源。”当天的会议上，宋振骐院士鼓励青年人围绕智能制造、循环经济等开展科学研究。他表示，只有这样，高质量发展的路子才能越走越宽。在会议的间隙，中国矿业报记者采访了宋振骐院士。

《中国矿业报》：您多次强调人类社会发展的历史和“智能制造”的历史地位，您怎么定位两者之间的关系？

宋振骐：人类社会发展的历史就是一部追求“生存条件”相应工程创新发展的历史。

工程创新的内涵包括工程理论创新、工程技术手段创新和实现工程创新的人才培养使用体制和运行机制的创新。工程理论创新就是工程创新发展的思想理念相应的名词术语，工程决策，实施监控的理论；工程技术手段创新就是工程生产操作装备，工程决策实施监控信息采集手段和决策手段的创新。当今工程创新的紧迫要求决定了“智能制造”的历史地位。

《中国矿业报》：您提到中国特色社会主义建设新时代的特征，包括创新驱动、全民共举、强化领导和法治保障，这些应该都有其深刻的内涵，您是怎么理解这些内涵的？

宋振骐：所谓创新驱动，包括思想文化（理念和观念）创新和科学技术创新，以及相关创新人才培养发挥作用的体制和运行机制创新，体制和机制两个轮子要同时运转，否则将在原地回转，不可能前进。当前我们必须首先深刻认识的是：

人类社会已经进入“知识经济时代”，即依靠知识和智力（获取、创造和利用知识的能力，占领市场发展经济的时代），这里知识和智力是基础，占领市场是关键。知识是发展经济的基础，信息是发展经济的动力，有知识基础能掌握信息技术的人才，特别是年轻人是发展经济的核心，培养人才和用好人才的管理工作是关键。知识经济时代的特征关键的关键是领导。

人类社会生产力发展的目标和水平已经进入到主要靠智能电网提供动力，智能通讯网络提供信息，实现依靠智能生产装备生产和智能信息采集手段提供决策和实施监控信息，实现生产决策和实施监控的信息化（在要求对称的决策信息基础上决策），智能化和可视化。5G 网络技术是当前发展的基础，智能制造是当前创新发展的关键。

所谓全民共举，包括中央与地方，各行各业，公有民营企业共同奋斗，既有“中央精神”，又有“地方粮票”。要尊重人民群众的首创精神，脚踏实地组织人民共同奋斗。

所谓强化领导，就是包括强化党的组织领导和党的思想指导，解放思想，实事求是，勇于把实践作为检验真理的唯一标准。

我为何要特别强调法治保障？我们面对的改革发展稳定任务之重前所未有，矛盾风险挑

战之多前所未有的，依法治国地位更加突出、作用更加重大。我们必须坚定不移地贯彻依法治国基本方略和依法执政基本方式，坚定不移地领导人民建设社会主义法治国家。全面建成小康社会、全面深化改革，都离不开全面推进依法治国。

《中国矿业报》：您怎么看待新时代发展的目标、策略和创新突破重点？

宋振骥：2020年，在中国共产党建党100周年即将来临之际，我们实现了全民小康，人均GDP超过1万美元，这个成就举世瞩目。在新中国成立100周年之际，我们将实现科技强国，经济大国之梦。这就是我们的发展目标。为实现这个目标，我们要走稳（定）健（康）高速度、高质量和高效益（高技术装备低成本运行）的发展之路。当前在工程建设领域必须把精准决策理论的建设，包括相应软件的开发，用于决策的智能信息采集装备和实施生产的智能装备的创新和突破放在首位。

在发展的方针和策略上，一方面要坚持对外开放，通过“一带一路”共建人类命运共同体。对发达国家坚持互利共赢、友好相处，对发展中国家坚持优势互补、合作共进。另一方面对内坚持党的领导，“不忘初心，牢记使命”，走中国特色社会主义道路。通过“内需拖动”和“供给侧”的结构调整和技术升级，实现国民经济稳步高质量、高速度、高效益增长的要求。

在创新突破的重点上，依靠智能电网提供动力，智能通信网络提供信息，依靠智能装备生产、智能信息采集等实现工程决策和实施监控的信息化、智能化和可视化，把传统依靠经验统计推进到科学定量的发展阶段。

《中国矿业报》：我们该如何看待创新驱动发展的知识经济认知基础、信息技术发展基础和智能决策理论建设基础？

宋振骥：前边已经说到创新驱动发展的知识经济认知基础。那么，什么是创新驱动发展的信息技术基础？当前，人工智能、5G技术、物联网、虚拟现实、量子计算及功能核心技术——“芯片”的发展成就奠定了创新驱动发展的信息技术基础。5G技术的高速度、低延迟特性，理论延时将从4G的20毫秒降到1毫秒的重大进展，将大大推进物联网发展和遥控机器人机械手的精准操作。物联网正在让我们走向一个超级链接的世界，有人预计到2022年移动网络将有40亿个物联网连接。通过物联网和人工智能的紧密结合，数据处理和预测分析技术的进步，我们不仅可以知道现在发生的事情，还可以预测可能发生的事情。物联网将成为建设智能制造工厂和实现智能制造的重要手段。人工智能技术让我们已经拥有强大的计算能力，足以处理庞大的数据，创造算法模拟推理过程的人工智能技术是智能装备制造的基础。量子计算将使处理能力呈指数级增长。芯片由微刻在硅晶上的电子通路和微小的电子开关（半导体）组成，是执行计算任务的核心器件。近期，科学家研制出的碳纳米管芯片有可能取代硅芯片，成为电子技术的支柱。碳纳米管处理器运行速度比传统硅处理器快2倍。碳纳米管的直径大约为1微米，每秒能开关100万次。

智能决策理论建设基础，就是在实验室研究和工程实践基础上不断深化发展的相关工程灾害预测、控制决策的理论及相应软件的开发，是高效精准决策的基础。

《中国矿业报》：您提到智能装备和智能制造的内涵和功能要求，这具体是指什么？

宋振骥：首先是智能装备及其功能要求，主要有三个方面：一是智能生产（操作）装备，即能采集装备所在工作地点、工作环境信息和装备自身工况信息遥控操作运行的装备；二是智能检测装备，即实现智能生产装备和操作人员所在的工作场所、生产安全及事故控制决策信息采集的装备，包括智能传感器、无线网络传输和遥控仪表显示装备；三是智能决策装备，包括计算机、信息数据库、视屏显示屏幕和操作平台等。

其次是智能制造功能装备的配置，包括3D打印设备替代原铸造、锻造设备，完成装备整体结构和相关零件模型的制作；自动焊接和切割机械手；自动加工数控机床精密加工；机

械手组装、流水线衔接，实现智能装备的自动组装。

随着我国智能装备和智能制造技术的迅速提升，我国采矿科技即将进入一个新的阶段。

(信息来源：国家煤炭工业网)

新时代煤炭工业高质量发展的战略思考

煤炭行业高质量发展是全要素、全过程的，主要特征为高效率、高安全度、高水平人才，低损害、低排放、低伤害，按照“阶段突破一重大突破”的“两步走”战略，煤炭行业高质量发展可分步实施。

能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题，对国家繁荣发展、人民生活改善、社会长治久安至关重要。党的十九大报告指出，要推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、安全高效的能源体系。“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”，对煤炭行业提出了更高的要求。清洁低碳、经济高效、安全可靠，是新时代煤炭行业的新使命。所谓清洁低碳，就是全生命周期低污染、温室气体低排放；所谓经济高效，就是要有具有国际竞争力的能源价格；所谓安全可靠，就是要实现供应来源多样化，能源系统灵活调节。

在这种背景下，如何实现煤炭行业高质量发展？

煤炭行业高质量发展是全要素的高质量发展。煤炭行业要高质量满足经济社会发展对煤炭的需要，不是产量越多越好，而是需要多少产多少；煤炭企业不只是采煤、卖煤，要以煤为基，实现高端发展，成为高新技术企业，成为综合能源提供商；矿区要实现生态恢复与煤炭开采同步，不是破坏环境，而是改善环境，建成绿色矿山；煤矿要实现煤炭—水—气及共伴生资源一体化智能开采；煤矿工人要从体力劳动型转向技能型人才；煤炭产品要实现高端化、多元化、精细化、系列化，满足煤炭消费的多层次需求。

煤炭行业高质量发展是全过程的高质量发展。煤炭开采过程中，要用机器代替人，实现自动化、智能化，安全高效；不再有人员伤亡，职工健康有保障；退役恢复时，要与所在区域产业发展相结合，做好整合利用大文章。煤炭供应过程中，要精准供应，实现定制化生产。煤炭利用过程中，要实现高端化、多元化，清洁高效低碳。

煤炭行业高质量发展的主要特征为三高三低。三高是指高效率、高安全度、高水平人才。首先，煤炭生产、运输和消费各环节应充分利用先进技术，做到节约高效；其次，要实现“低死亡”到“零死亡”再到“零伤亡”的阶梯迈进，使煤炭行业成为高安全度的行业；最核心的，要造就一支符合行业发展需求、能够引领行业进步的高水平人才队伍。三低是指低损害、低排放、低伤害。最大程度降低煤炭开采对生态环境的影响；实现污染物、温室气体近零排放；改善矿井工作环境，降低工作环境对矿工身体的伤害。

按照“阶段突破一重大突破”的“两步走”战略，煤炭行业高质量发展可分步实施。2025 年实现阶段突破，达到较高水平，全员工效提高 100%，百万吨死亡率 0.05 以下，地表塌陷率减少一半，职业病发病率降低 20%，加快实现全产业链“碳达峰”“碳中和”。到 2035 年实现重大突破，达到高水平，年全员功效达到 1 万吨/工，百万吨死亡率达到先进发达国家水平，煤炭开采近零损害，煤炭利用近零排放。

为此，笔者认为，可以从以下几点着手，探寻煤炭行业高质量发展路径。

一要建设创新驱动的智慧煤矿体系。研究煤炭智能化开采的技术途径、配套装备以及安全保障措施，提升行业现代化水平。推进智能煤机装备研发应用，重点研发智能自适应液压支架、智能采煤机等井下智能化大型机械设备，开展煤矿井下机器人研发工作，构建智能工

厂，提高智能化煤机装备的制造水平。

二要建设环境友好的绿色发展体系。坚持近零损害与近零排放的理念，最大程度减少煤炭生产和消费活动对生态环境的损害，让煤炭生产方式绿色、产品绿色、消费方式绿色。健全绿色矿山建设的标准体系和政策体系，打造绿色开发与治理技术体系。

三要建设清洁、低碳、高效的利用体系。提升煤炭利用全过程清洁化水平，建立健全煤炭清洁高效节能政策、管理机制。在开采、运输、利用全过程，明确清洁生产标准、污染物排放标准、碳排放标准。

四要建设煤与其他能源协同融合发展体系。不能再走“一煤独大”的路子，煤炭要与太阳能、风能、水能、生物能、核能等非化石能源深度耦合，提升能源利用质量，走多能融合、多能互补的道路。

五要建设产需协同的供应体系。优化产能结构，形成定制化精准供应体系，提升煤炭应急供应能力。

六要建设合作共赢的全面开放体系。不断拓展国际合作的广度和深度，打造全球煤炭投资、生产、贸易、运营等多元网络化合作体系，形成全方位的煤炭国际合作新局面。

七要建设高素质的人才队伍体系。提高人才与行业需求的契合度，培养“信息化、数字化、智能化”的新型人才，改造和完善现有学科；研究生培养要结合重大科研任务，制定人才评价标准，建立煤炭行业的人才金字塔。

八要建设老矿区可持续发展的转型体系。目前，很多老矿区正在慢慢退出，要建立常态化的煤矿退出机制，推进老矿区生产与转型的超前对接。实现煤矿关闭政策的常态化，制定资源枯竭煤矿关闭制度，明确煤矿从业人员再就业的保障措施，实现从业人员的顺利退出。

九要建设引领发展的示范工程体系。把上述理念落到实处，示范工程必不可少。最终落脚点，要选择不同层级、不同地区的典型煤矿/矿区，开展煤炭安全、绿色、智能、清洁、低碳、高效等方面的生产利用技术示范，建设引领煤炭行业高质量发展的示范工程。例如智能绿色生产示范工程、煤炭资源枯竭地区生态恢复示范工程、西部脆弱区地下水系保护示范工程、煤炭与可再生能源制氢耦合利用示范工程等。

(信息来源：中国煤炭网 作者康红普系中国工程院院士)

行业资讯

中国煤炭工业协会通报 2021 年上半年煤炭经济运行情况

今年上半年，我国煤炭消费快速增长，煤炭生产总体稳定，煤炭进口快速下降，煤炭市场供需两旺，煤炭价格高位波动，行业效益逐渐恢复。

一、总体情况

(一)煤炭需求保持旺盛势头。1-6 月份，全国煤炭消费量约 21 亿吨，同比增长 10.7%。

(二)煤炭供应总体稳定。1-6 月份，全国规模以上企业原煤产量 19.5 亿吨，同比增长 6.4%。全国累计进口煤炭 1.4 亿吨，同比下降 19.7%。全国铁路累计发运煤炭 12.8 亿吨，同比增长 13.8%。

(三)煤炭库存有所下降。6 月末，全国煤炭企业存煤约 5000 万吨，同比下降 26.0%；全国主要港口合计存煤 6298 万吨，同比下降 8.3%；全国火电厂存煤约 1.1 亿吨，同比减少 2100 万吨，可用约 18 天。

(四) 煤炭价格高位运行。一是 1-7 月中长期合同价格均值 601 元/吨, 同比上涨 62 元/吨。二是 6 月末秦皇岛港 5500 大卡动力煤综合交易价格 819 元/吨, 同比上涨 274 元/吨。三是 6 月末 CCTD 山西焦肥精煤综合价 2125 元/吨, 同比上涨 890 元/吨。

(五) 固定资产投资快速增长。1-6 月份, 煤炭开采和洗选业固定资产投资额累计同比增长 10.6%。

(六) 煤炭行业效益继续恢复。1-6 月份, 全国规模以上煤炭企业利润总额 2068.8 亿元, 同比增长 113.8%。

二、上半年煤炭中长期合同履行情况

(一) 总体情况

上半年, 纳入监管的煤炭中长期合同总量为 4.66 亿吨, 煤炭企业中长期合同实际发运量为 4.51 亿吨, 兑现率为 96.9%, 达到了半年履约率不低于 90% 的要求。6 月份兑现率 91%, 达到了单月兑现率不低于 80% 的要求。但仍然存在合同发运不均衡、企业报数不及时、停产检修、运力不足等因素影响合同兑现。

(二) 分企业履行情况

上半年, 大型煤炭企业兑现率良好, 其中国家能源集团 (132%)、中煤集团 (96%)、晋能控股 (100%)、山西焦煤 (110%)、阳煤集团 (113%)、陕煤集团 (99%)、伊泰集团 (105%)、开滦集团 (119%)、冀中能源 (115%)、河南能源 (114%)、淮河能源 (120%)、淮北集团 (129%)、龙煤集团 (109%)、吉煤集团 (169%) 等绝大部分大型煤炭企业兑现率都在 90% 以上。

三、下半年煤炭市场走势预判

从煤炭需求看, 一是宏观经济稳定复苏、迎峰度夏度冬用煤高峰、电煤库存不高等因素将带动煤炭需求增长。二是可再生能源发电出力增加、能耗“双控”等因素将抑制煤炭需求增长。

从煤炭供应看, 一是煤炭优质产能逐步释放、煤矿手续办理和产能核增加快推进、煤炭运输保障能力提升、煤炭进口增加等因素将使煤炭供应保持增长。二是安监、环保、极端天气、突发事件等因素可能影响煤炭运输和市场供应。

综合判断, 下半年, 煤炭需求有望保持增长态势、增幅较上半年回落, 煤炭供应将进一步增加, 但市场仍可能受到政策调整、极端天气、突发事件等诸多确定因素的影响。判断下半年煤炭市场局部地区高峰时段将出现供需偏紧, 煤炭价格将在高位波动运行。

(信息来源: 国家煤炭工业网)

2021 年上半年全国煤炭采选业实现利润总额 2068.8 亿元

1-6 月份, 全国规模以上工业企业实现利润总额 42183.3 亿元, 同比增长 66.9%, 比 2019 年 1-6 月份增长 45.5%, 两年平均增长 20.6%。1-6 月份, 规模以上工业企业中, 国有控股企业实现利润总额 13774.2 亿元, 同比增长 1.12 倍; 股份制企业实现利润总额 29858.5 亿元, 增长 70.4%; 外商及港澳台商投资企业实现利润总额 11433.6 亿元, 增长 60.7%; 私营企业实现利润总额 12164.0 亿元, 增长 47.1%。

1-6 月份, 采矿业实现利润总额 3821.1 亿元, 同比增长 1.33 倍。1-6 月份, 煤炭开采和洗选业实现利润总额 2068.8 亿元, 增长 113.8%。

1-6 月份, 规模以上工业企业实现营业收入 59.29 万亿元, 同比增长 27.9%; 发生营业成本 49.54 万亿元, 增长 26.4%; 营业收入利润率为 7.11%, 同比提高 1.66 个百分点。6 月

末，规模以上工业企业资产总计 132.63 万亿元，同比增长 9.3%；负债合计 74.96 万亿元，增长 8.5%；所有者权益合计 57.67 万亿元，增长 10.3%；资产负债率为 56.5%，同比降低 0.4 个百分点。6 月末，规模以上工业企业应收账款 17.56 万亿元，同比增长 13.1%；产成品存货 4.95 万亿元，增长 11.3%。

1-6 月份，采矿业实现营业收入 23181.5 亿元，同比增长 29.5%。煤炭开采和洗选业实现营业收入 12159.5 亿元，同比增长 30.9%。

1-6 月份，规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为 83.54 元，同比减少 0.98 元；每百元营业收入中的费用为 8.45 元，同比减少 0.65 元。6 月末，规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为 91.4 元，同比增加 13.2 元；人均营业收入为 162.2 万元，同比增加 34.5 万元；产成品存货周转天数为 17.4 天，同比减少 2.5 天；应收账款平均回收期为 51.4 天，同比减少 5.9 天。6 月份，规模以上工业企业实现利润总额 7918.0 亿元，同比增长 20.0%。

1-6 月份，采矿业实现营业成本 15737.9 亿元，同比增长 17.7%。煤炭开采和洗选业实现营业成本 8011.5 亿元，同比增长 20.0%。

（信息来源：国家煤炭工业网）

我省召开煤矿安全监管执法工作座谈会

7 月 22 日，全省煤矿安全监管执法工作座谈会议在泰安召开，主要任务是学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要指示批示精神，贯彻落实全国矿山安全生产视频调度会和全省安全生产工作视频会议部署要求，总结交流今年上半年全省煤矿安全监管执法工作，专题培训和讲解煤矿安全监管执法系统和执法案例，以全面履职尽责为目标，动员各部门进一步提高思想认识，提升政治站位，树牢法治意识，加强和改进监管执法工作，倒逼企业落实安全主体责任，坚决遏制各类事故发生，确保全省煤矿安全生产形势持续稳定。

省能源局党组成员、副局长黄传富出席会议并讲话，各市煤矿安全监管部门围绕 2021 年上半年煤矿安全监管工作进行了交流发言，山东煤矿安监局、济宁市能源局执法支队有关同志围绕煤矿安全监管执法及系统应用进行了专题培训。

黄传富总结了今年上半年全省煤矿安全监管执法工作，要求各级煤矿安全监管部门坚持问题导向，采取针对性措施，抓重点、补短板、强弱项，一是要严格监管执法推进三年行动集中攻坚。各级煤矿安全监管部门要督促煤矿企业全面梳理企业自查和各级检查问题隐患整改情况，深入分析研判风险，查深查细事故隐患，围绕“全面、严格、治本”，动态更新“两个清单”。对“两个清单”编制不符合要求的，要推倒重来；对重大风险管控不力、重大隐患瞒报漏报和整改不及时，依法从重严肃处理。要坚决杜绝“松口气、歇一歇”的思想，立足“两个根本”，增强忧患意识，以更高标准、更实措施、更严作风，确保完成三年行动集中攻坚阶段各项工作任务。二是要切实抓好汛期安全防范和计划关退煤矿安全生产。要督促煤矿企业做到水害风险隐患管控治理、应急处置管理、应急值守“三个到位”，严格落实“调度员十项应急处置权”“灾害性天气停产撤人”“三分钟通知到井下所有人员”等刚性规定落实，确保安全度汛。要将计划关闭退出煤矿作为监管执法重点，切实盯紧盯牢，严防突击生产、超能力生产、降低标准无序开采等违法违规行为。三是要大力推进煤矿安全监管执法规范化建设。认真贯彻国家矿山安全监察局有关规定要求，通过视频培训、邀请专家授课和执法工作交流等方式，规范使用“煤矿安全监管执法系统”，推动监管执法规范化、精准化。四是要着力提升煤矿安全监管执法效能。要在全省煤矿安全监管系统开展作风整顿，着

力破解“不愿执法、不敢执法、不会执法”现象，着力解决检查不严不实、执法不敢动真碰硬、“宽松软”等问题。对各市煤矿安全监管监管部门监管执法情况，省能源局将定期通报。

(信息来源：山东省能源局网站)

山东省煤炭行业协会 关于做好我省煤炭“保供稳价”工作的倡议书

各会员单位：

今年以来，受国际大宗商品价格上涨等多重因素影响，部分大宗商品价格持续上涨，对中下游行业和相关企业的成本形成了压力。5月份以来，国务院常务会议多次提及要做好大宗商品保供稳价工作。煤炭是我省能源的“压舱石”，保障煤炭稳定供应、保持煤价平稳关系到上下游企业健康发展，同时关系到我省经济运行全局。为保持我省经济平稳运行，做好煤炭保供稳价工作，特作如下倡议：

一、确保安全生产，增加煤炭供应。从讲政治、讲大局的角度，在确保安全生产前提下，在国家、我省政策允许范围内，进一步提高资源保障能力。当前，恰逢迎峰度夏期间的用煤高峰，要充分发挥优质产能煤矿作用，积极挖潜增加产量，保障煤炭供应，并做好煤炭应急储备工作。

二、严控煤炭价格，保持平稳运行。全面落实国家、我省稳定市场的政策措施，继续坚持中长期合同与“基础价+浮动价”的定价机制、平抑价格异常波动等制度，保持我省煤炭市场平稳运行。省属煤炭企业要提高政治站位，充分发挥稳定市场的带头作用，平抑煤炭价格异常波动，积极引导煤炭价格处于合理水平。

三、履行长协合同，坚持诚信经营。树立长远发展、上下游协同发展的理念，坚持诚信经营原则，严格履行已经签订的中长期合同，进一步提高中长期合同兑现率。坚决杜绝囤积居奇、恶意炒作、哄抬价格等行为，努力营造诚实、守信的良好社会氛围。

二〇二一年七月二十六日

1-6月全国原煤产量 19.5 亿吨 同比增长 6.4%

6月份，规模以上工业原煤生产同比下降，天然气生产增速加快，原油、电力生产增速略有回落。以2019年6月份为基期，原煤生产两年平均增速下降，天然气生产增长较快，原油、电力生产增长平稳

一、原煤、原油和天然气生产及相关情况

原煤生产下降。6月份，生产原煤3.2亿吨，同比下降5.0%，比2019年同期下降6.1%，两年平均下降3.1%，日均产量1077万吨；进口煤炭2839万吨，同比增长12.3%。

1—6月份，生产原煤19.5亿吨，同比增长6.4%，比2019年同期增长7.1%，两年平均增长3.5%；进口煤炭13956万吨，同比下降19.7%。

港口煤炭综合交易价格持续上涨。6月25日，秦皇岛港5500大卡、5000大卡、4500大卡动力煤综合交易价格分别为每吨819元、739元、648元，比6月4日分别上涨51元、49元和37元。

图1 规模以上工业原煤产量增速月度走势图

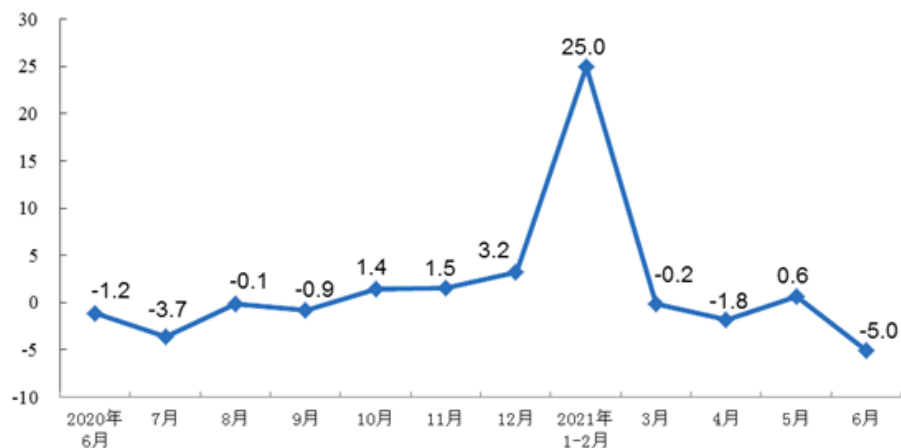


图2 煤炭进口月度走势图

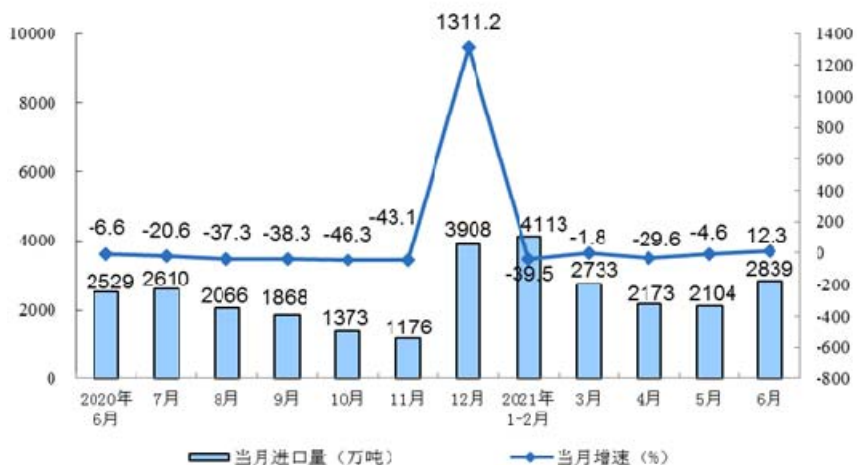
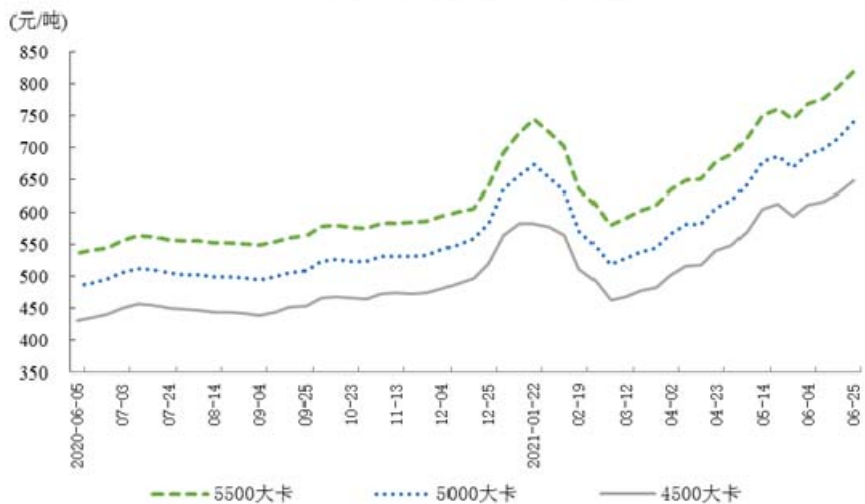


图3 秦皇岛港煤炭价格情况



原油生产略有放缓，加工量稳定增长。6 月份，生产原油 1667 万吨，同比增长 2.8%，比 2019 年同期增长 3.5%，两年平均增长 1.7%，日均产量 55.6 万吨；加工原油 6082 万吨，同比增长 5.1%，比 2019 年同期增长 14.5%，两年平均增长 7.0%，日均加工 202.7 万吨。

1—6 月份，生产原油 9932 万吨，同比增长 2.4%，比 2019 年同期增长 4.1%，两年平均增长 2.0%；加工原油 35335 万吨，同比增长 10.7%，比 2019 年同期增长 11.4%，两年平均增长 5.5%。

原油进口降幅有所扩大，国际原油价格继续上涨。6 月份，进口原油 4014 万吨，同比下降 24.5%；1—6 月份，进口原油 26066 万吨，同比下降 3.0%。6 月 30 日，布伦特原油现货离岸价格为 76.94 美元/桶，比 6 月 1 日的 70.03 美元/桶上涨 9.9%。

图4 规模以上工业原油产量月度走势图

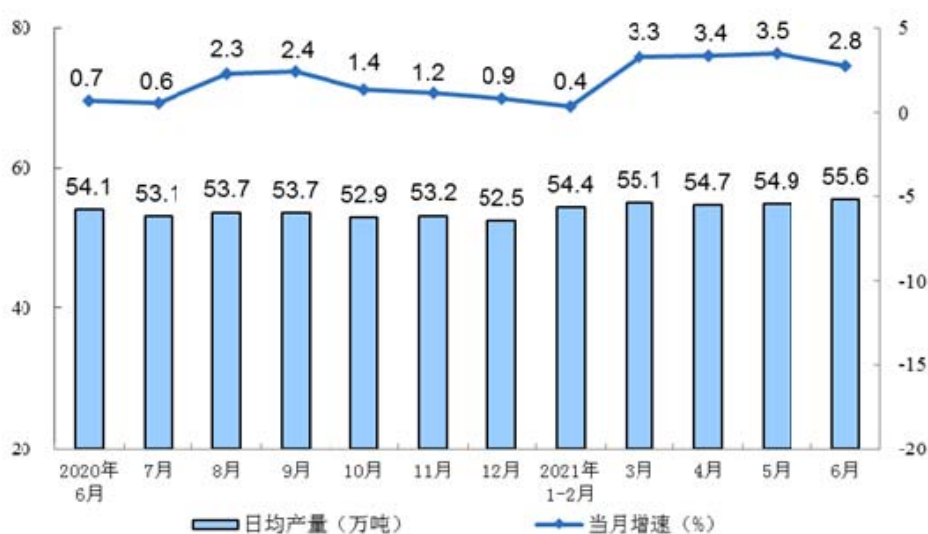


图5 规模以上工业原油加工量月度走势图

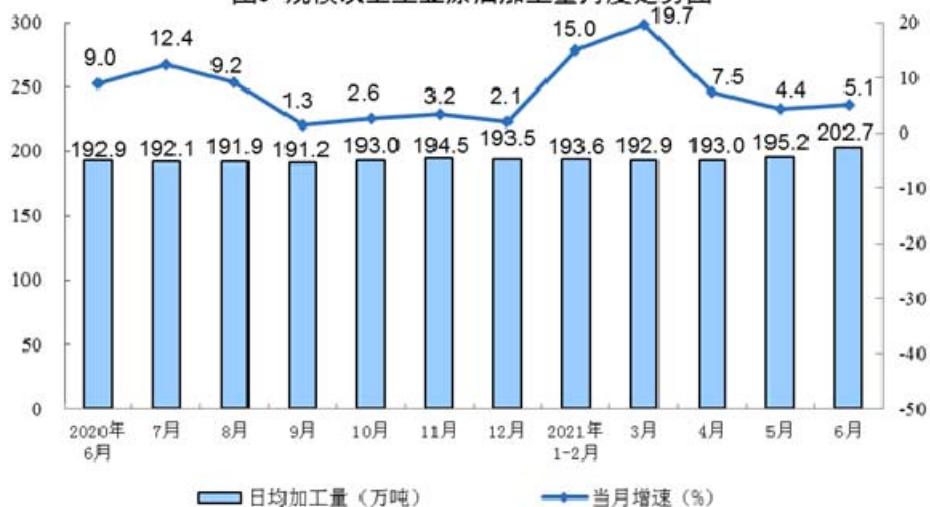
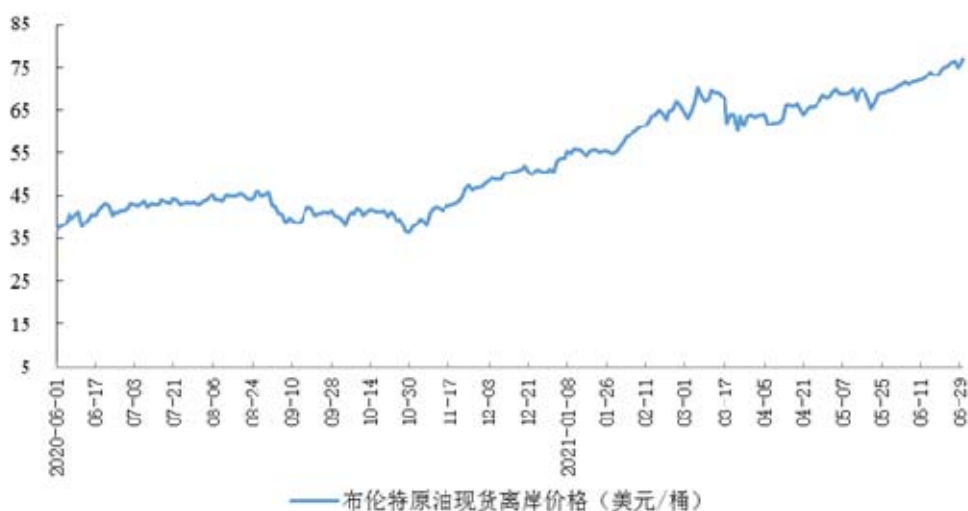


图6 原油进口月度走势图



图7 国际原油价格情况



天然气生产增速加快。6月份，生产天然气172亿立方米，同比增长13.1%，比2019年同期增长25.9%，两年平均增长12.2%，日均产量5.7亿立方米。

1—6月份，生产天然气1045亿立方米，同比增长10.9%，比2019年同期增长22.2%，两年平均增长10.6%。

天然气进口快速增长。6月份，进口天然气1021万吨，同比增长22.6%。1—6月份，进口天然气5982万吨，同比增长23.8%。

图8 规模以上工业天然气产量月度走势图

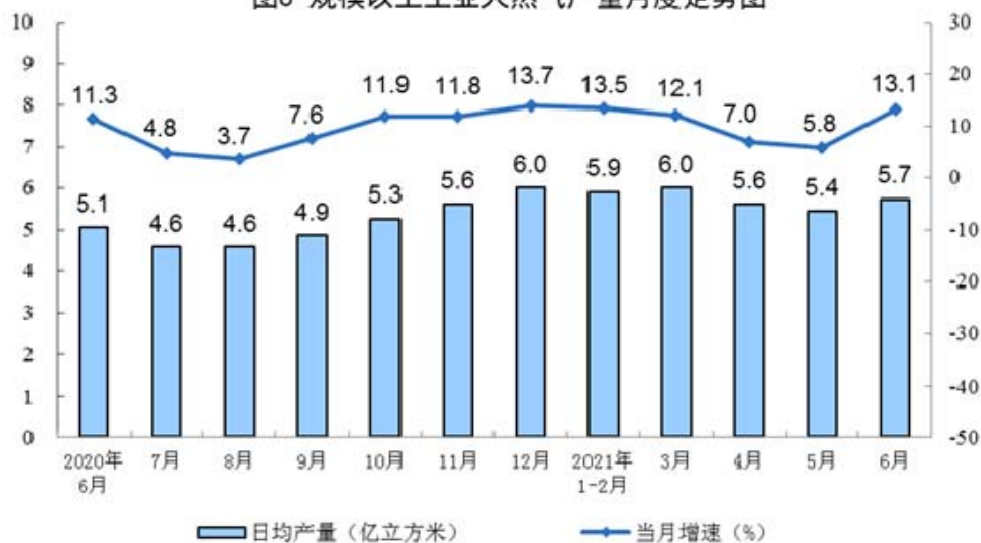


图9 天然气进口月度走势图



二、电力生产情况

电力生产增速略有回落。6月份，发电 6860 亿千瓦时，同比增长 7.4%，比 2019 年同期增长 14.5%，两年平均增长 7.0%，日均发电 228.7 亿千瓦时。1—6 月份，发电 38717 亿千瓦时，同比增长 13.7%，比 2019 年同期增长 12.1%，两年平均增长 5.9%。

分品种看，6 月份，火电、核电、太阳能发电均较快增长，水电增速由正转负，风电有所回落。其中，火电同比增长 10.1%，以 2019 年 6 月份为基期，两年平均增长 7.7%；水电下降 5.6%，两年平均增长 0.5%；核电增长 12.9%，两年平均增长 13.3%；风电增长 12.4%，两年平均增长 14.1%；太阳能发电增长 12.5%，两年平均增长 9.1%。



附注

1. 指标解释

日均产品产量：是以当月公布的规模以上工业企业总产量除以该月日历天数计算得到。

2. 统计范围

报告中的产量数据统计口径均为规模以上工业，其统计范围为年主营业务收入 2000 万元以上的工业企业。

由于规模以上工业企业范围每年发生变化，为保证本年数据与上年可比，计算产品产量等各项指标同比增长速度所采用的同期数与本期的企业统计范围相一致，和上年公布的数据存在口径差异。

3. 数据来源

进口数据来源于海关总署，其中 6 月份数据为快讯数据；煤炭价格数据来源于中国煤炭市场网；原油价格数据来源于美国能源信息署（EIA）。

4. 天然气单位换算关系：1 吨约等于 1380 立方米。

5. 两年平均增速是指以 2019 年相应同期数为基数，采用几何平均的方法计算的增速。

（信息来源：国家煤炭工业网）

2021 年 6 月，全省煤矿原煤产量同比下降 28.32%

2021 年 6 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，期末库存量环比增加。

2021 年 6 月，全省煤矿生产原煤 710.59 万吨，环比下降 10.25%，同比下降 28.32%；销售商品煤 594.83 万吨，环比下降 21.67%，同比下降 39.14%。

2021 年 1-6 月，全省煤矿累计生产原煤 4588.73 万吨，同比下降 19.04%；销售商品煤 4258.84 万吨，同比下降 22.04%。

本月末，全省煤矿期末库存 199.5 万吨，环比增加 69.80 万吨，同比增长 28.63%，其中，山东能源集团权属煤矿库存 174.58 万吨，环比增加 75.64 万吨，同比增长 42.19%。

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1-6月,全省煤炭企业实现全部营业收入3457.32亿元,同比增长18.26%。主营业务收入3397.25亿元,同比增长22.07%,其中,省内商品煤销售收入300.14亿元,同比下降9.70%;实现利税254.48亿元,同比增长9.84%;实现利润117.68亿元,同比增长30.06%。

山东能源集团权属企业实现全部营业收入3388.18亿元,同比增长18.47%。主营业务收入3338.33亿元,同比增长22.64%,其中,省内商品煤销售收入241.21亿元,同比下降11.13%;实现利税236.17亿元,同比增长8.83%;实现利润109.43亿元,同比增长27.22%。完成出口交货值7.46亿元,同比增长15.33%。

三、商品煤平均售价环比下降。

2021年6月,山东能源集团商品煤价格798.97元/吨,吨煤环比下降28.99元。

2021年1-6月,山东能源集团商品煤平均售价765.28元/吨,同比增长183.40元/吨。

四、省内电煤合同兑现率环比上升。

2021年6月,山东能源集团供省内电煤121.57万吨,合同兑现率100.61%,环比上升56.45%。其中,兖州煤业公司完成69.12万吨,合同兑现率106.34%;新矿集团完成15.09万吨,合同兑现率107.77%;枣矿集团完成5.01万吨,合同兑现率100.1%;淄矿集团完成14.01万吨,合同兑现率105.11%;肥矿集团完成0.07万吨,合同兑现率1.26%;临矿集团完成13.07万吨,合同兑现率103.19%;龙矿集团完成5.2万吨,合同兑现率96.07%。

2021年1-6月份,山东能源集团累计供省内电煤599.29万吨,合同兑现率83.04%。其中,兖州煤业公司完成352.59万吨,合同兑现率91.19%;新矿集团完成66.96万吨,合同兑现率79.71%;枣矿集团完成19.4万吨,合同兑现率64.67%;淄矿集团完成66.87万吨,合同兑现率83.61%;肥矿集团完成1.44万吨,合同兑现率4.43%;临矿集团完成66.87万吨,合同兑现率87.96%;龙矿集团完成25.68万吨,合同兑现率78.97%。

(摘自煤炭经济运行月报)

鲁煤动态

凌文副省长到山东能源集团调研指导工作

近日,山东省政府党组成员、副省长凌文到山东能源集团调研指导工作,听取能源集团工作汇报,与能源集团党委班子成员座谈交流,对推动企业高质量发展提出明确要求。

能源集团党委书记、董事长李伟从上半年改革发展、新班子调整以来工作情况及下步思路打算等方面作了汇报。凌文认真听取汇报,不时询问具体问题。凌文对山东能源联合重组以来特别是当前工作表示肯定,并传达了李干杰省长组织召开的省政府常务工作会议精神,要求山东能源对标行业前列,坚决扛起山东第一大企业的大旗,提高站位、提升格局,在发展中解决过去的问题,确保全年营业收入、利润实现既定目标。

凌文指出,山东能源拥有员工几十万人,改革发展任务艰巨,安全作为当前和今后工作的重中之重,要做到常抓不懈、久久为功,确保安全工作决不能出事。要加快新能源产业发展,坚持既要实惠也要面子,尽快对接国内权威,确保新能源技术科技含量最高,全力主导推进渤中海上风电开发项目。要加强与省属国有骨干企业合作,开展新项目试点,打造智慧山能。要加强与国家能源集团的交流学习,加快智能化矿山建设。要加快重组整合步伐,推进权属单位优化整合。要认真总结优秀企业家先进事迹,传承红色基因,赓续共产党人精神

血脉，坚定信念、凝聚力量，以昂扬姿态开创各项工作新局面。

(信息来源：山东能源集团网站)

中国煤炭工业协会领导赴山东能源集团调研

近日，中国煤炭工业协会副会长解宏绪、王虹桥带领调研组赴山东能源集团调研。期间与山东省煤炭行业协会进行了座谈交流。

山东省煤炭行业协会秘书长徐其端作了工作情况汇报，他首先对解会长一行莅临指导表示了热烈欢迎，对长期以来给与山东协会工作的大力支持和帮助表达了感谢！

徐其端简要介绍了协会的基本情况，从脱钩改革、独立运行，调查研究、反映诉求，服务政府、承接购买服务等十个方面汇报了协会近年来开展的工作，以及与中煤协会协作的工作开展情况，针对协会发展存在的困难和问题，向中煤协会领导提出了工作建议。

王虹桥充分肯定了协会工作，他指出，山东省煤炭行业协会在服务会员单位发展上是非常务实、有作为的，是有修养、专业素质非常高的一支队伍，他对省协会提出的工作建议给予了解答。

解宏绪对协会工作给予了高度评价，认为亮点不断、精彩纷呈，特别是同时取得AAAAA级社会组织认定和荣获“社会组织党建工作示范点”荣誉称号，在全国范围内省级煤炭协会是独一份，值得推广。解会长还对下一步中煤协会与省级煤炭协会如何互利互助发展指明了方向，要求相关部室拿出鼓励和支持省级协会发展的意见，加大融合，共谋发展。

会后，徐其端陪同解宏绪一行赴山东能源集团调研，能源集团党委书记、董事长李伟接待了解会长一行。

李伟对中国煤炭工业协会长期以来对山东能源集团的关心支持表示感谢，并介绍了能源集团改革发展情况。他说，目前能源集团按照国家、山东省战略部署要求，以助推山东省实现“双碳”目标为己任，积极承担保障全省能源安全、优化能源布局、优化能源结构的职责使命。希望中国煤炭工业协会为能源集团转型升级建言献策，为企业发展提供智力支持。

解宏绪、王虹桥对山东能源集团改革发展所取得的成效给予了高度评价，表示今后中国煤炭工业协会将坚持以企业需求为导向，坚持以为企业解决问题为工作落脚点，通过加深与山东能源集团的合作，助推企业高质量发展。

双方还就下一步有关合作事宜进行了沟通交流。

(根据相关报道整理)

山东能源集团联合重组一周年

岁月不居，时节如流，我们迎来了山东能源集团联合重组一周年。

2020年7月13日，山东有关省属企业改革工作推进暨干部大会在济南召开，正式宣布兖矿集团和山东能源集团联合重组方案，组建成立新的山东能源集团。

一年来，新成立的山东能源集团按照省委、省政府决策部署，锚定目标方向，主动担当作为，转型升级迈出关键步伐、重点工作推进稳妥有序、挖潜创效力度持续加大、经营管控方式优化提升、资本运营取得显著成效，拉开了集团产业布局的框架，描绘了“十四五”规划的蓝图，打下了高质量发展的基础。

联合重组蹄疾步稳

这一年，山东能源集团认真贯彻省委省政府“九大责任、四大纪律、三大稳定”指示精神，明确“12+6”项重点工作，全力全速推进联合重组。全面完成了总部机关整合，稳步推进二级公司改革，修订《公司章程》，构建“产业管控为主、区域服务协调监督保障、条块有机结合”的管控模式，实施区域、产业、资源、管理、人员、市场“六个协同”，编制形成了发展战略暨“十四五”规划，高效完成了联合重组法律程序，实现了“一张报表”。

智能化建设走在全国前列

这一年，山东能源集团以打造全球清洁能源供应商和世界一流能源企业为目标，积极推动互联网、大数据、人工智能、5G等新基建与煤炭工业深度融合，探索出了一条“实施创新驱动发展战略、加快推进三化建设”的转型升级新路子。建成80个智能采煤工作面、71个智能掘进工作面、10个智能矿山示范点。11处煤矿成为国家首批智能化示范建设煤矿。

2020年9月24至25日，全国煤矿智能化建设现场推进会在山东能源集团召开；2020年10月17日，山东能源集团自主研发的全球首套矿用高可靠5G专网系统在北京发布，标志我国煤矿智能化建设又一次取得重大突破，引领了煤炭行业第四次技术革命；2020年11月19日，山东能源牵头成立的煤炭行业首家国家级工业互联网联合创新中心正式成立；2021年6月18日，全国首个“煤炭5G+工业互联网标准化工作组”在山东能源启动工作。

外电入鲁项目实现重大突破

这一年，山东能源集团勇担保障山东省能源安全、优化能源布局、优化能源结构职责使命，积极担当蒙电入鲁、陇电入鲁国家战略实施主体重任，聚焦上大压小、外电入鲁，加大与电力企业战略合作，大力发展煤电联营，推动入鲁电源点煤电项目建设，为保障山东能源安全提供了有力保障。2020年8月17日，“蒙电入鲁”电源点项目、盛鲁电厂2×100万千瓦电厂1号机组正式并网、送电山东，11月27日“双投”顺利进入商业运行，实现了“煤从空中走、西电送东部”。

资本运营多点开花

这一年，山东能源集团加快倒计时改革，深入实施资产证券化。2020年9月3日，山东能源集团联合重组后的首家上市公司——山东玻纤集团股份有限公司在上海证券交易所上市交易，2020年11月13日，首家科创板上市公司——新风光电子科技股份有限公司（首发）获得通过，成为山东省属企业首家科创板上市公司。2021年5月18日，山东地矿正式更名为“云鼎科技”，实现稳健发展。山东能源集团形成兖州煤业、兖煤澳洲、山东玻纤、云鼎科技“四个主板上市公司”，丰源轮胎、泰星股份、齐鲁云商、国拓科技“四家新三板挂牌企业”、新风光电子科技“一家科创板上市公司”的资产证券化布局。

物流贸易加快提质增效步伐

这一年，现代物流贸易大力发展。2021年6月9日，由山东能源集团发起成立的山东国际大宗商品交易市场在山东自贸试验区青岛片区揭牌成立，成为我国首个区域协同大宗商品现货交易平台；物流贸易产业线上交易总额突破2300亿元。立足山东、拓展全国、布局境外，积极搭建济南、青岛、上海、海南四大物贸平台，着力打造全球清洁能源供应商和世界一流能源企业。

高端装备制造产业擎举“大国重器”

这一年，山东能源集团紧紧抓住山东省把高端装备制造产业列为“十强”产业、推进新旧动能转换重大工程的机遇，把高端制造作为战略性新兴产业培育，紧跟德国工业4.0和中

国制造 2025 发展方向，突破关键技术与核心部件，加快重大装备与系统的研发、应用和产业化，打造世界一流的高端装备制造产业集群。2020 年，能源集团激光熔覆加工能力达到国内第一。兖矿轻合金公司成为复兴号主力供应商，具备整车型材供应能力。东华重工成为卡特彼勒液压支架产品全球供应商。2020 年 11 月 25 日，由山能重装集团三三盾构装备科技有限公司生产的首台盾构机“泰山号”成功通过相关部门及单位的竣工验收。该项目成功入选了山东省新旧动能转换重大项目库第二批优选项目名单。

奏响“绿色圆舞曲”

这一年，山东能源集团牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，在加快企业经济发展的同时，也履行国有企业的社会责任，以绿色生态管理体系建设为总抓手，深入推进绿色生态矿山建设。2020 年 11 月 25 日，中国矿业高质量发展大会暨 2020 中国矿山生态修复高峰论坛在杭州召开。都市区绿心项目“渔樵耕读”启动区被授予“全国首个厚煤层采煤塌陷地土地预治理+产业导入示范工程”。这是该启动区继被纳入全国第二批《生态产品价值实现典型案例》之后再获殊荣，展现了采煤塌陷地综合治理“山能品牌”。

历史之最填补多项空白

2020 年 10 月 17 日，未来能源 10 万吨/年费托蜡精加工项目一次投料试车成功，产出合格产品，其中 115℃高熔点蜡为国内最高熔点的高端费托蜡新产品，一举打破国外垄断，填补了国内市场空白。

2020 年 11 月 30 日，新矿集团伊犁能源新天煤化“双煤源”体系保障，世界最大单体煤制气项目工累计产气量达到 17.02 亿立方米，单日产气量创出 667.70 万立方米历史最高纪录。

2021 年 4 月 27 日，山东能源集团荣膺 SAP 全球创新大奖，成为中国唯一一个获奖企业。作为国内首家采用 SAP S/4HANA 数字化核心的能源企业，山东能源集团积极推进全面数字化转型，颠覆传统生产和经营管理模式，引领行业创新式发展，成功打造全球数字化转型的典型。

山东能源主导制定的硫洁净型煤、小型洁净型煤水暖炉技术条件两项团体标准，由中国煤炭工业协会以“第一号”公告发布，填补我国烟煤改性清洁利用领域的标准空白。

新山能新未来

2021 年 6 月 29 日，山东能源集团召开领导干部会，新领导班子走马上任。上任当天，党委书记、董事长李伟去到新矿集团调研指导工作；6 月 30 日，到兖州煤业调研指导；7 月 4 日上午，在淄矿集团进行实地查看。一周之内调研三家权属企业，密集的行程下，是“着力打造团结奋进干事创业的领导班子”的决心与担当。踏石留印、善作善成，一幅国企改革发展的蓬勃画卷徐徐展开。

要迅速把思想和行动统一到省委省政府决策部署上来，统一到省委组织部要求上来，统一到改革发展任务目标上来，启动“团结一致向前看、凝心聚力谋发展”主题教育，树牢“一家人、一盘棋、一条心”的大局意识，树牢“等不起、慢不得、坐不住”的紧迫意识，树牢“讲党性、顾大局、守纪律”的规矩意识，树牢“敢担当、会担当、善担当”的责任意识，树牢“比境界、争排头、创一流”的进取意识，汇聚共识共为的发展合力。

要继承和发扬优良传统，持续加强班子建设和自身建设，用心用力用情尽职责、干事业、谋发展，把组织的信任、群众的期盼转化为勤奋工作、发展企业、造福职工的强大动力。牢固树立正确的权力观、价值观，时刻保持敬畏之心，慎独慎初慎微，设好人生防线、划清法纪红线、坚守行为底线，始终保持清廉务实的良好形象。

要全力以赴确保安全工作稳定，坚持管理、装备、系统、素质并重，压紧压实各级安全

责任，扎实开展安全警示教育，树立灾害可防可治可控理念，严格落实安全包保督查制度，纵深推进大排查大整治。

要履职尽责确保生产经营稳定，突出生产组织、市场营销、成本管控、存量优化等关键环节，创新实施内涵挖潜、提质增效的工作举措，深层次推动“六大协同”，提升经营管理创效水平。要保持规划方向、目标任务、职责要求、考核政策“四个不变”，保持各项工作的连续性、稳定性，做到一张蓝图绘到底、与时俱进求突破，坚决完成全年目标任务，全速全力推进重点工作。

要把抓好党建作为最大的政绩，扛起全面从严治政政治责任，发挥党建引领保障作用，切实抓好党史学习教育，树立正确选人用人导向，加快推动企业文化融合提升，为企业改革发展提供政治保障和组织保障。

要强化守土有责、守土负责、守土尽责的责任担当，保持干事创业的激情、昂扬向上的斗志，做到不等不靠、主动作为，严肃纪律硬性约束，严格执行制度规定，切实转变工作作风，努力开创山东能源集团高质量发展新篇章。

一年时间如白驹过隙、转瞬即逝，这一年之于能源集团来说，有挑战，更有收获。所有过往皆为序章，未来已来，在新领导班子的带领下，25万多山东能源职工一起，追逐着“打造全球清洁能源供应商和世界一流能源企业”，实现“双万亿”奋斗目标的山能梦，同频共振，奋力前行！

（信息来源：山东能源集团网站）

“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）

《临沂矿业集团公司志(1991-2020)》出版发行

《临沂矿业集团公司志(1991-2020)》于近日由新华出版社出版发行。该志书的问世是临矿人政治生活和文化建设中的一件大喜事，是集团公司向党的百年华诞献上的一份厚礼。

《临沂矿业集团公司志》全书分上下卷，197余万字，为《临沂矿务局志》(1948-1990)续志。上限1991，下限2020年，部分内容上溯下延。《临沂矿业集团公司志》于2007年3月首次启动编纂工作，2012年5月形成《临沂矿业集团公司志(1991—2006)》初稿。2018年8月再次启动编纂工作。本志采用以述、记、志、传、图、表、录等体裁，由卷首设序、概述，中设专业志，篇下设无题序，后缀附录、编纂始末。以志为主；图、表随文设置，表格、图按篇的顺序编号。志书行文朴实、简洁、流畅，既遵循志书编纂规范，又结合企业实际，力求创新，做到思想性、科学性和资料性相统一。

《临沂矿业集团公司志》是按照能源集团的统一部署、编纂出版的第二部志书。它以翔实可靠的资料，全景式展示了集团公司30年探索和曲折发展的艰辛历程、战略布局、历史性成就，体现了临矿人面对长期的艰难困境，集群力、抓扭亏、求生存、谋发展的特色；突出了面对新的发展机遇，大胆改革，创新体制，低成本扩张，实现跨越式发展的特点；彰显了集团公司新旧动能转换、工业3.0+改造升级、大数据平台建设、智能智慧临矿建设的特质。是临矿人30年筚路蓝缕、砥砺前行、涅槃重生、蝶变发展的重要文献。

志书如实记录了这段波澜壮阔、令人难忘的改革发展历史，为临矿人学史用史提供了珍

贵的资料，也将为集团在高质量发展新时代征程中助力赋能。

(信息来源：山能临矿集团网站)

济宁能源发展集团捐建 15 处“希望小屋”

近日，济宁能源“万众红心”志愿服务队的志愿者们先后走进金乡县 5 户困境少年儿童家中开展志愿服务活动。

志愿者们为“希望小屋”的孩子们送去了书包、文具、励志书籍等温暖礼包，组织孩子们开展了“六个一”陪伴活动，为希望小屋的孩子们检查一次房屋、陪写一次作业、聊一次天、共同打扫一次卫生、做一次游戏、读一本好书，努力实现物质关爱与精神关怀同频共振，让孩子们感受到济宁能源给予少年儿童的亲情关爱与温暖。

在希望小屋里，志愿者细心地询问孩子们近期的课业情况，与孩子们共同阅读了书籍，进行了谈心，鼓励他们自强不息，好好学习、天天向上。最后，志愿者与孩子们一起，郑重地贴上了“希望小屋”的牌板，这个承载着“爱与希望”的小屋，将企业与少年儿童紧密地联系在一起。济宁能源也将持续发挥国企责任担当，通过开展亲情陪伴、心理疏导、学业辅导等志愿服务，努力为少年儿童健康成长创造良好环境，让“希望小屋”充满希望、充满阳光、充满爱。

据了解，“希望小屋”儿童关爱项目是共青团山东省委、山东省青年联合会针对 8 至 14 岁儿童设立的关爱项目。济宁能源发展集团积极响应全省“希望小屋”儿童关爱项目，先后筹集捐款近 30 余万元，为无独立居住和学习环境的儿童捐建了 15 处“希望小屋”。小屋依托原有住房打造独立空间，进行规划、设计、装修，配备必要家具和学习生活用品，济宁能源志愿者进行日常跟进与陪伴服务，改善儿童的生活与学习环境。

(信息来源：大众报业)

政策法规

山东省发展和改革委员会印发 《山东省固定资产投资项目能源和煤炭消费减量替代管理 办法》

近日，山东省发展和改革委员会印发《山东省固定资产投资项目能源和煤炭消费减量替代管理办法》。全文如下：

第一章 总 则

第一条 为持续推进新旧动能转换，促进全省绿色低碳高质量发展，完成能源消耗总量和强度“双控”、煤炭消费总量控制目标，规范固定资产投资项目能源、煤炭消费减量替代管理，根据《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国大气污染防治法》《重点地区煤炭消费减量替代管理暂行办法》，结合《山东省节约能源条例》、《山东省人民政府办公厅关于加强“两高”项目管理的通知》(鲁政办字〔2021〕57号)等有关规定，制定本办法。

第二条 本办法适用于山东省行政区域范围内涉及能源消费和直接消费煤炭的固定资产投资项 目（以下分别简称耗能项目和耗煤项目）。

本办法所称直接消费煤炭，是指以原煤、洗精煤、其他洗煤、水煤浆、型煤、煤粉、煤泥等为燃料或原料，进行燃烧或生产加工等，其耗煤设备（设施、工具）主要包括锅炉、窑炉、气化炉、炼铁高炉、有机热载体炉、发生炉等。

本办法所称固定资产投资项 目是指按照规定需经各级投资主管或行政审批部门审批、核准、备案的新建、改建、扩建项 目。

第三条 能源、煤炭消费减量替代是指拟建项 目新增能源和煤炭消费，需由其他途径落实替代源减少能源和煤炭消费。替代源包括：

- （一）企业关停、转产减少的能源和煤炭消费；
- （二）淘汰落后产能、压减过剩产能或节能技改减少的能源和煤炭消费；
- （三）以可再生能源、天然气、电力等清洁能源替代煤炭消费的，替代量可作为煤炭消费替代源；
- （四）通过其他途径减少的能源和煤炭消费。

第四条 替代源要求：

- （一）规模以上工业企业形成的能源和煤炭消费压减量，并且已纳入统计；
- （二）2021 年 1 月 1 日后采取以上途径形成的能源和煤炭消费压减量；
- （三）拟建项 目形成实际能源和煤炭消费时，同步落实到位；
- （四）山东省行政区域内形成的能源和煤炭消费压减量。

第五条 拟建项 目按照行业分类，确定替代标准，严格执行能源和煤炭消费减量替代制度。能源和煤炭消费替代量计算公式为： $Q=A \times H \times J$

其中，Q 指能源和煤炭消费替代量，A 指拟建项 目设计新增综合能源消费量或新增煤炭消费量，H 指行业系数，J 指地区系数。

第六条 按照固定资产投资项 目所属行业，确定不同行业减量替代系数。

（一）能源消费减量替代

1. 所有《关于加强“两高”项 目管理的通知》中明确的“两高”拟建项 目均需落实能源消费减量替代。

2. 行业系数：水泥、炼化、电解铝、煤电项 目行业系数 H 为 1.5；钢铁、焦化、铁合金、电石、石灰、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、建筑陶瓷、平板玻璃、沥青防水材料、背压型热电联产项 目行业系数 H 为 1.2。

3. 需落实能源消费减量替代的项 目，替代源须来源于“两高”行业项 目。

（二）煤炭消费减量替代

所有拟建耗煤项 目，煤炭消费替代行业系数 H 均为 1.2。使用兰炭的项 目，参照耗煤项 目，实行煤炭消费减量替代。

第七条 按照最新年度单位能耗产出效益综合评价区域评价结果，确定不同地区系数 J。

其中，单位能耗产出效益综合评价区域评价结果为 A 类和 B 类的地区，地区系数 J 为 1；单位能耗产出效益综合评价中区域评价结果为 C 类和 D 类的地区，地区系数 J 分别为 1.05 和 1.1；区域评价结果以最新年度单位能耗产出效益综合评价结果通报为准。

第八条 根据节能减煤工作要求，本着区别对待、从严控制的原则，适时调整拟建项 目能源和煤炭消费替代行业系数。

第二章 减量替代方案

第九条 拟建项 目建设单位应当根据项 目所属行业和地区，编制能源和煤炭消费减量替代方案。

第十条 能源和煤炭消费减量替代方案应包括以下内容:

- (一) 项目建设单位基本情况;
- (二) 项目基本情况,包括所属行业、建设地点、建设规模、建设内容、建设进度、总投资等;
- (三) 项目建设方案、产品方案、工艺和设备情况,主要耗能、耗煤设备设施;
- (四) 项目能源及煤炭消费情况,包括所使用的能源和煤炭种类、数量、各项参数指标;
- (五) 能源、煤炭替代量测算方法及依据;
- (六) 能源和煤炭减量替代源、替代量及落实措施,其中耗煤项目的煤炭消费减量替代和能源消费减量替代要按两章分别列出;
- (七) 结论建议;
- (八) 附件,包括替代源汇总表、替代源及替代数量纳统证明、替代源真实性及不重复替代承诺等相关材料,其中耗煤项目的煤炭消费减量替代和能源消费减量替代源汇总表要分别列出。

第十一条 替代源形成的能源和煤炭消费压减量,应根据不同的替代途径科学测算。

- (一) 淘汰落后产能、压减过剩产能或其他原因造成企业整体关停退出,形成的能源、煤炭消费压减量,按照企业关停前3年纳统数据平均值测算;
- (二) 淘汰落后产能、压减过剩产能或其他原因造成企业部分耗能、耗煤设备设施关停拆除,形成的能源、煤炭消费压减量,根据企业能源统计数据,核定设备设施关停前3年实际消费量,按平均值测算;
- (三) 企业进行节能技改,形成的能源、煤炭消费压减量,按照技改前后消费差额测算;
- (四) 企业实施清洁能源替代,形成的煤炭消费压减量,根据统计数据,核定其替代前3年实际煤炭消费量,按平均值测算;
- (五) 拟建耗煤项目的新增煤炭消费量和煤炭替代量均按实物量计算。

第三章 管理流程

第十二条 能源、煤炭消费减量替代方案审查,实行属地管理。

通过国家发展改革委核报国务院审批、核准以及国家发展改革委审批、核准的项目及由省级投资主管部门审批、核准、备案的项目,其能源和煤炭消费减量替代方案审查由市级能耗“双控”和煤炭消费总量控制主管部门负责。

市、县级投资主管或行政审批部门审批、核准、备案的项目,其能源和煤炭消费减量替代方案审查由同级能耗“双控”和煤炭消费总量控制主管部门负责。

第十三条 能源和煤炭消费减量替代方案审查内容:

- (一) 方案是否规范、完整;
- (二) 项目新增综合能源消费量、煤炭消费量测算是否科学、准确;
- (三) 替代源是否真实可行,替代量计算是否科学、准确;
- (四) 相关证明材料是否齐备和有效;
- (五) 其他需要审查的内容。

第十四条 需落实能源和煤炭消费减量替代项目,应在办理节能审查前取得相应权限主管部门出具的能源和煤炭消费减量替代方案审查意见。

由省级进行节能审查的项目,建设单位通过政务服务网向省发展改革委提交节能审查相关材料时,一并提交相应权限主管部门出具的能源和煤炭消费减量替代方案审查意见。

第十五条 若节能评审后造成能源、煤炭消费量增加的,节能审查机关应向项目所在地能耗“双控”和煤炭消费总量控制主管部门发函,由市、县主管部门在收到函询时,督促建设单位按本办法要求落实能源和煤炭新增替代源,并修改能源和煤炭消费减量替代方案,在

回函时提供重新出具的能源和煤炭消费减量替代方案审查意见。

第十六条 因项目建设内容调整等原因造成能源、煤炭消费量增加的,项目建设单位应在项目形成实际能源和煤炭消费前,按本办法要求落实能源和煤炭新增替代源,并编制能源和煤炭消费减量替代补充方案,报原替代方案审查部门进行审查。

第十七条 拟建项目能源和煤炭消费减量替代方案审查意见自印发之日起 1 年内项目未开工建设,需要延期开工建设的,期限界满的 30 个工作日前,向原替代方案审查机关申请延期。替代方案审查机关应当自受理申请之日起 20 个工作日内,作出是否同意替代方案延期的决定并出具相应文件。替代方案只能延期 1 次,期限最长不得超过 1 年。

第四章 监督检查

第十八条 各级投资主管、行政审批部门应加强各类投资项目审核把关和监督管理,对未落实能源和煤炭消费减量替代的审批类项目,一律不予立项;对未落实能源和煤炭消费减量替代的核准、备案类项目,一律不得开工建设。

第十九条 各级能耗“双控”和煤炭消费总量控制主管部门应加强事中事后监管,确保项目能源和煤炭消费减量替代方案落实到位。拟建项目形成实际能源和煤炭消费后 1 个月内,项目单位须向原替代方案审查部门提出验收申请,由原替代方案审查部门组织验收并形成验收报告。

第二十条 项目建设单位以重复替代、提供虚假材料等不正当手段通过审查的,由原替代方案审查部门撤销审查意见,将相关情况向社会公布,纳入失信记录,依法依规严肃处置。

第二十一条 第三方机构应当按照客观公正原则,认真开展能源和煤炭消费减量替代方案编制、评审、核查等工作。对于第三方机构在编制、评审、核查中存在违法违规行为的,审查主管部门对第三方机构的违法违规信息进行记录,将违法违规信息纳入信用信息共享平台,并依法依规从严给予行政处罚。

第二十二条 负责项目能源和煤炭消费减量替代审查、监管工作人员,存在徇私舞弊、滥用职权、玩忽职守等行为的,依法依规追究责任。

第五章 附 则

第二十三条 本管理办法自 2021 年 6 月 21 日起施行,有效期至 2025 年 12 月 31 日。原《山东省发展和改革委员会关于印发山东省耗煤项目煤炭消费减量替代管理办法的通知》(鲁发改环资〔2018〕671 号)同时废止。

(信息来源:国家煤炭工业网)

内部参考

新时期高质量发展煤炭企业精益化管理 30 问

(第 13-15 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 13-15 问，为有志煤炭企业管理升级及创新的人士提供参考借鉴。

十三、煤矿生产精益化管理的价值流是什么？

生产过程中的活动可分为以下三类：产生价值；不产生价值，但目前尚不可避免（称一类浪费）；不产生价值，马上就可以避免（称二类浪费）。管理活动就是要消除第二类浪费。

企业产生价值的活动一般可以体现在三个典型的价值流上：

一是产品流（或称解决问题的任务）——从概念设计、产品（或服务）设计、工程设计与建设，直到产品形成、交付顾客的全过程。

二是物资流（或称物资传输任务）——从原材料至到达顾客手中的物资传送加工过程。

三是信息流（或称信息管理任务）——订单、生产计划的安排到交货的过程中的信息传递。

消除浪费的关键技巧，就是让价值流流动起来。即让完成某一种工作所需的步骤以最优的方式串联起来，形成无中断、无排队等候和无浪费的连续流动。流动的具体技巧，可以分成三个步骤：首先明确过程流动的目标，让价值流活动朝向明确的目标流动。这个目标归根结底就是顾客的需要。其次打破界限，把与价值流有关的组织、部门组成精益企业，及时清除流动的各种障碍。最后清除回流、报废和停顿等，使价值流连续地流动起来。

根据当前的煤炭生产状况，应从以下两个方面来消除浪费。

一方面，精简组织机构。对煤炭生产价值流分析的时候，会发现浪费产生的原因往往是由于传统的生产和部门分隔的观念所造成的。它使得价值流被分隔成一个个相互隔离的“村落”，因此，精益思想提出了为营造通畅的价值流渠道，消除“村落”观念，从而消除可能造成的浪费，建立一种涉及到有关各方参与的连续的生产（或服务）联合体。

另一方面，精简生产过程或动作。由于煤炭产品的生产战线长，涉及的过程繁多，因此任何一个生产过程的优化都会产生巨大的效益。例如一些煤炭企业对生产运输系统进行优化，从而使生产效率大大提高。另外煤矿生产中也存在大量的动作浪费，这也为消除浪费提供很大的空间。生产过程或动作的简化是以提高生产能力和劳动生产率，缩短生产周期为目的，将生产诸要素与生产过程中的不同阶段、环节、工序等在时间和空间上进行优化组合，从而用最少的人力、最少的物资消耗、最省的时间、最短的路径、简练的动作、最容易掌握的方法来完成必要的工作。

在进行简化时应遵循以下原则：

合理利用时间。包括：在生产管理由引进动作分析，开展作业管理，把创造附加价值所必需的动作按工艺流程进行经济重组、消除等待浪费，实施一人多机管理、集体协调配合，减少不创造附加价值的动作等。

合理利用空间。对生产系统及生产流程是否合理、物料位置是否适当等进行分析优化，从而消除浪费。

排除生产过程中的浪费。包括排除因供应不及时造成的浪费；排除因数据不准确、信息传递不及时或失误等造成的损失。

十四、煤矿生产精益化管理的均衡法是什么？

精益生产均衡法就是要使生产系统的各个工序、各个环节达到有效配合，使系统处于最大利用率的状态，而且各个环节同时作业，制造的产品没有剩余，它是消除浪费的有效方法之一。通过均衡化生产可以达到以下目的：提高作业人员及设备的工作效率；减少各种工程及煤炭产品的积压；降低成本；及时发现问题，改善生产系统。合理的生产流程分析和劳动组织是实现生产均衡的主要方法。

合理制定生产计划。精益生产计划依据的是市场的需求，由市场需求决定生产能力；精益生产计划则依据需求倒退方式，由市场决定煤炭的生产量。同时考虑资源的不可再生性，

为尽可能提高回采率,运用线性规划模型测算不同煤质的各煤层间配采、各矿井间配煤的统筹问题,从而较好地解决个别硫分或灰分偏高煤层的回采和合理利用问题。另外,精益生产计划也强调薄煤层应合理回采的重要性,特别考虑到大型煤炭企业长远规划应符合社会发展对环境保护的要求,提高原煤入洗率,通过更新设备和采用先进工艺以提高洗煤厂生产效率和洗精煤质量,从而为社会提供优质洁净的能源,提高煤矿和社会的综合效益。生产精益管理计划的实施按照时间长短分为长期计划、年度计划、月计划和日计划:

优化控制生产工序。精益生产计划的合理制定为生产均衡化的实现提供了实施前提,接下来,还需要生产工序的控制。作业标准化和生产调度是优化控制生产工序的重要内容。首先,煤炭的采掘和加工工艺为连续的流程,各工序间的生产是同步化的,制定标准需要运用工业工程的方法和技术,按照科学方法分析、测量,并且不断改进;标准制定后关键是按照标准进行操作,这样才能实现科学管理。标准化作业制定的内容包括作业方法、作业时间、操作标准等。其次,煤炭生产调度具有“协调,指挥,监督,沟通”功能,是信息沟通、工序控制的重要方法,强化煤炭生产的调度工作也是精益生产管理中的重要一环。煤炭生产调度工作是按班逐日执行生产作业计划的手段,是完成作业计划的保证,是加强计划管理的手段之一,因此,调度工作首先要依靠计划组织生产。

合理划分采区类别。由于地质条件的差别,即使同一矿井内,不同采区的煤层构造、结构和煤质也是不同的,对主要资源按采区进行合理划分,既体现精益生产的原则,又切合实际。通常将采区分为两类:一类采区是指储量丰富、煤质稳定、赋存条件好、地质结构简单、生产系统完善、技术装备水平高、综合经济效益好的采区,对这类采区的基本要求是精干高效、优质低耗、目标是效益尽可能大。二类采区是指残采区或煤层薄、储量少、结构复杂、煤质差、生产能力不可靠的采区,这类采区的基本要求是尽量以收抵支,目标是不亏损。

优化均衡采掘加工。采煤、掘进和加工是煤炭生产的三大工序,它们的均衡是拉动生产系统的保证,也是精益生产系统中其它工序实现均衡的前提。首先,采煤与加工工序的均衡。根据煤炭拉动式生产的要求,煤炭加工根据需求来设计加工方法和原煤需求计划的,要在生产精益管理系统中考虑采煤与煤炭加工的均衡。其次,采煤与掘进工序的均衡。采掘两工序的均衡内容主要包括矿井接替、水平接替、采区衔接和采煤工作面衔接。

十五、煤矿安全精益化管理的主要内涵及目标是什么?

煤矿安全精益化管理的主要内涵。煤炭生产过程中,特别是井工开采,煤炭生产人员和其它井下人员,均在地面以下开凿的巷道、硐室或采煤工作面、掘进工作面中工作、穿行,井下人员会时刻受到地层压力、瓦斯、煤尘、水、火等自然灾害的威胁;生产过程作业条件复杂易变,生产作业场所狭小阴暗,加上生产过程环节多、专业多、工种多、配合多,还会发生机械电气、运输提升和爆破等其他事故。煤矿一旦发生事故就会造成人员伤亡或财产损失,不仅矿工生命安全和健康得不到保障,而且煤炭生产也受到影响。

煤炭企业安全精益管理就是对等各项安全管理工作进行细化、量化,分清职责、落实到人,并贯彻到各项作业、操作中去,对煤炭生产过程的各种危险有害因素进行有效的掌握和控制,形成人人知安全、人人讲安全、人人安全做事、事事有安全监管的工作局面。

煤矿安全精益化管理的主要目标。立足消除和控制隐患、减少和控制危害、防止和避免事故企业安全管理基本要求,围绕人的安全行为、环境的安全控制、设备及系统的安全可靠、制度的健全完善、管理的规范到位等方面,设置明确的企业安全管理量化指标,并按照管理层次和安全主体责任将目标层层落实到企业各个部门、岗位和个人,确保安全管理目标在企业发展的不同阶段得到不断巩固、深化和提升,实现矿井的长治久安、和谐发展。

(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