

# 中国能源报

CHINA ENERGY NEWS

人民日报社 主管、主办 □出版 《中国能源报》社有限公司 □Http://www.cnenergynews.cn www.people.com.cn □第 607 期 □本期 24 版 □周报 □2021 年 6 月 21 日 □国内统一连续出版物号 CN 11-0068 □邮发代号 1-6

建党 100 周年

奋斗百年路 启航新征程

## “煤海”山西：新中国能源安全压舱石

■本报记者 朱妍 于孟林 卢彬

确保国家能源安全、保障经济社会发展，始终是摆在能源产业面前的首要任务。而我国“富煤、贫油、少气”的资源禀赋，决定着煤炭的兜底作用与重要地位。

新中国的成立拉开了我国现代煤炭工业的大幕。时至今日，全国原煤产量已从 1949 年的仅约 0.3 亿吨，一路飙升至 2020 年的 39 亿吨，保供能力实现跨越式提升；改革开放之初，我国煤矿数量多、规模小，平均单井规模低至 20.52 万吨/年，到了“十三五”末，平均单井(矿)产能高达 110 万吨/年以上，年产 120 万吨以上的大型现代化煤矿产量占比 80%左右，煤炭供给在保“量”的基础上，进一步实现了“质”的显著提升。

细数全国煤炭主产区，在供应方面，产煤第一大省山西居功至伟。

山西“点亮了全国一半的灯，烧热了华北一半的炕”。若是将改革开放以来的外调煤炭装成火车排列，这些车皮可绕地球 30 多圈。而今，在碳达峰、碳中和的愿景之下，山西主动跳出舒适区，以“创新、绿色、智能、安全”为方向，从“一煤独大”的“煤老大”变身为能源综合的“排头兵”——“十三五”期间，山西全省煤矿数量由 1078 座减至 900 座以下，过剩产能退出总量全国第一，先进产能占比由不足 30% 大幅提高至 68%，成为煤炭全行业转型升级的一个生动缩影。

以一己之力供应了全国 28 个省区市用煤

沿斜井乘车一路下行，地下 300 多米的巷道深处，周身斑驳的采煤机、刮板运

全国原煤产量



全国平均单井(矿)规模



输机等装备静静摆放，回风通道、紧急避险等区域完整保留，煤壁缝隙依稀可见残留的细碎煤屑——位于山西大同的晋华宫矿南井，已于 2012 年关闭停产，完成了 39 年运行使命。墙上“排除万难、争取胜利”“抓革命、促生产”等标语，定格下当时热火朝天的生产场景。

矿井上方的大同煤炭博物馆内，一张摄于 1953 年的老照片上，几名矿工高举“全国掘进旗帜”，格外显眼。他们是原大同煤矿马连小组成员，在那个条件艰苦、设备简陋的年代，用 27 个工作日，在 3 米宽、2

米高的巷道掘进 318.7 米，创造了当时电钻掘进全国最高纪录。

据山西省能源局副局长苗还利介绍，历经布局打基础、中小煤矿扩张、结构调整、整合重组及高质量发展五个主要阶段，煤炭对于山西乃至全国国民经济发展起着举足轻重的作用。“新中国成立以来，山西累计生产原煤 217 亿吨，外调 140 多亿吨，供应了全国 28 个省区市用煤。改革开放 40 多年，全省煤炭产量、调出量和出口量，分别占到全国总量的 1/4、3/4 和 70% 以上。”苗还利向记者打了一个比

喻——如果用这些煤炭修筑成截面为 49 平方米的城墙，工程量相当于修筑 35 条万里长城。

即便是在煤炭供应已由短缺变为总体宽松的今天，山西仍将“稳价格、保供应”作为己任。苗还利举例说，今年 5 月 20 日，国家发改委、国家能源局部署“增产增供”专题会议，山西省能源局第一时间响应，5 月 21-25 日向全省下发通知，与主要产煤市和省属能源(煤炭)集团公司对接，逐矿梳理产能核增煤矿清单、国家核准建设煤矿手续办理清单等。同时，

由山西省煤炭工业协会带头，倡导煤炭企业充分发挥稳定市场的作用、平抑煤炭价格异常波动。

坚持绿色开采，先行先试智能化建设

肩负保供重任的同时，山西并未停下探索煤炭高质量发展的脚步。

“干了大半辈子，以前靠挥锹抡镐，从没想到还能动动鼠标电脑。”山西大同塔山煤矿综采一队班组长高权说，过去做支护，采煤机每割一刀煤，配套的 100 多根支架需要全部移动一遍，每根支架有 13 个手把、26 个功能动作。“一个班人均手工操作五六百次，干久了满手老茧。现在实行智能化控制，轻轻松松按键操作，劳动强度低了，效率提高 1 倍多。”

“80 后”研究生曹平现任塔山煤矿机电副队长，主要负责智能化装备安装维护及研发工作。“5G 也能下井了。”他举例说，过去有突发状况，要先通过应急电话向调度室反映，再派人下井查看、制定解决方案，耽误时间不说，还影响处置效率。“如今使用 5G 井下防爆智能手机，直接远程视频连接，地面还有自动监测系统，就能变被动接听为主动决策。”

作为我国“十一五”期间建成的第一个千万吨级现代化矿井，塔山煤矿也是国家首批智能化示范煤矿。

下转 3 版

### Comments 评论

## 继续做好煤炭这篇大文章

■本报评论员

昔日的小煤窑，今天进化为百万吨级现代化大矿井；昔日的打眼放炮、人工推煤，今天实现了综合机械化、智能化开采；昔日破坏环境、污染空气，今天采煤不见煤、蓝天白云飞……山西煤炭工业的发展变迁，是中国煤炭工业跃进的一个缩影。

百年春华秋实，一路砥砺前行。在中国共产党的领导下，一代代煤炭人接续奋斗，中国煤炭工业筚路蓝缕，在艰苦奋斗中持续前进，在改革开放中升级发展，在新时代不断实现新突破，取得了举世瞩目的成就。

煤炭供应保障能力实现跨越式提升，煤炭供给由严重短缺转变为产能总体富余、供需基本平衡。新中国成立之初至今，全国煤炭产量净增 120 倍，从 1949 年的 0.3 亿吨一路升至 2020 年的 39 亿吨。在煤炭产能巨幅增加的同时，我国煤炭产业结构不断优化，煤矿数量由最多时的 9 万多处减少到目前的 4700 处以下。煤炭产业集中度大大提高，实现了由多、小、散、乱，向大基地、大集团、大煤矿的历史性跨越。2020 年，14 个大型煤炭基地产量占全国产量的 96.6%，前 8 家大型煤炭企业原煤产量 18.55 亿吨，占全国的 47.6%，全国建成年产 120 万吨以

上的大型现代化煤矿 1200 处以上，产量占全国的 80% 左右。

现代煤炭装备制造体系基本形成，实现了从产品的绝对短缺到相对充裕的巨大转变——煤机制造企业由新中国成立时的 3 家激增到目前的 5000 多家，形成了生产采掘、机电、运输、安全、地质勘探、基本建设、洗选加工等煤炭产业链全品种、全系列装备的能力，满足我国煤炭生产需求的现代装备制造体系成形。

科技创新能力持续增强，实现了从吸收、跟随到自主创新的蜕变。为提高煤矿机械化程度，我国于上世纪 70 年代引进综采综掘设备，80 年代开始推行综合机械化开采，并尝试自行研制大型煤矿机械装备，逐步实现了煤机装备国产化、煤矿工作面智能化开采。时至今日，我国已成为世界煤炭智能化开采的重要引领者和推动者。大型煤矿的采煤机械化程度从 1978 年的 32.5% 提高到 2020 年的 98.86%。大型矿井建设、特厚煤层综放开采、煤与瓦斯共采、现代煤化工技术等均达到国际领先水平。

煤矿安全生产形势持续好转。在国家层面的高度重视和持续关注之下，健全完善了煤矿安全监察体制机制，煤矿安全生产法治建设和

基础建设成效显著，促进煤矿安全生产形势实现了明显好转，全国百万吨煤矿死亡率由 1949 年的 22.54 降至 2020 年的 0.058。

回首百年路，煤炭工业走过了不平凡的发展历程，为保障国家能源安全作出了突出贡献，也铸就了几代煤炭人“特别能战斗、特别能奉献”的精神文化品格，成为煤炭行业，乃至全社会的宝贵精神财富。如今，以煤为“媒”，煤炭大省山西正在积极落实能源革命综合改革试点，为低碳转型蹚新路。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。中国煤炭工业发展取得的成就已成历史，迎接更大挑战、实现更高目标的催战“号角”已吹响。国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要”提出实现煤炭供应安全兜底，为煤炭工业赋予了新的时代使命——强化兜底责任，支撑国内大循环和国内国际双循环的新发展格局。与此同时，在碳达峰、碳中和的宏伟愿景下，煤炭“十五五”达峰的“时间表”也已明确。

登山不以艰险而止，则必臻乎峻岭。面对新时代、新使命，煤炭行业在发挥好兜底作用的同时，必须坚定不移走生态优先、绿色低碳、安全智能的高质量发展之路，继续做好煤炭这篇大文章。

□主编：贾科华 □版式：侯进雷

■新闻热线：010-65369478 Email: zgnyb2009@163.com ■订户/广告热线：010-65369482 ■举报电话：010-65369481 ■广告许可证：京朝工商广字 0136 号 ■地址：北京市朝阳区金台西路 2 号 ■邮编：100733 ■印刷：人民日报印刷厂 印刷厂地址：北京市朝阳区金台西路 2 号 定价：388 元/年