

“后院”的煤矿挖不得

能源广角

在我国经济社会发展和生态保护红线的双重要求下，建立智能、绿色、低碳的新型煤矿工业体系成为必然趋势。政府部门应设计好制度保障，加大煤矿绿色开采技术推广和财政监管力度。

在自家后院挖煤，是种什么体验？为扛过这个冬天，近段时间在波兰传统煤矿产地瓦乌布日赫兴起了一阵私人挖煤热，该市市民有计划地在当地公园、树林甚至是自家后院里挖煤。不少网友看到这个消息后感叹，“轻轻松松当上煤老板”。实际上，这只是波兰人应对能源价格飙升的无奈之举，并不值得羡慕。而在我国，私人随意挖煤也并非正道。

“后院”有煤就可以随意挖么？《中华人民共和国宪法》第四十六条规定，矿藏、水流、海域属于国家所有。即使矿藏、水流、海域坐落于集体或个人不动产地域内，也完全属于国家所有。《中华人民共和国矿产资源法》第三条规定，禁止任何组织或者个人用任何手段侵占或者破坏矿产资源。勘查、开采矿产资源，必须依法分别申请、经批准取得探矿权、采矿权，并办理登记。可见，在我国私人可以依法依规投资煤矿开发，但私人未经许可擅自开采煤矿是违法的，严重的还会面临刑罚。

从当前我国煤炭供给情况来看，私自挖煤完全没有必要。四季度以来，各产煤省区和中央企业全力挖潜扩能增产，各大煤矿加快产能释放，产量保持高位水平。全国统调电厂煤供应量保持高位，连续多日大于

电煤消耗量，存煤保持在1.75亿吨左右的历史高位。大秦铁路运输秩序全面恢复，日运煤量回升至百万吨水平，秦皇岛港存煤持续提升。特别是东北三省统调电厂及储煤基地存煤水平处于高位，可用天数近40天。煤炭价格方面，10月秦皇岛5500大卡动力煤年度长协价格719元/吨，较年初下降6元/吨。电厂煤炭综合到厂价明显低于国际水平，为煤炭安全稳定供应奠定了坚实基础。

从环保角度讲，私自挖煤更不可取。煤炭资源不合理的开发与利用会给地质环境带来严重影响，主要体现在对土地资源、水资源和空气质量的破坏上。土地是人类发展的重要资源，由于煤矿资源深藏在土地中，不论是井下开采还是露天开采，都会加剧土地挖掘和压占，导致土地沙化，引发水土流失等灾害。长期以来，我国进行了大规模、高强度的煤炭开采，形成了大面积的采煤沉陷区，因采掘区地面下沉导致的事故多有发生。

煤矿开采对水资源的不利影响同样不容忽视，具体体现在水污染和水环境破坏等方面。煤及其附属物中含有多种重金属，开采过程中极易释放到外部环境里，尤其容易污染地下水，使得地下水无法饮用和灌溉。粗放的开采手段，还会引发煤矿区域附近地表水流失、地下水位下降，使地下水流向和流量发生变化，降低水流水平，进而破坏整个水系统的生态循环。我国人口基数大，耗水量也大，如果不能有效解决煤矿水害问题，会加剧我国水资源紧缺。

在煤炭开采过程中，还会带来大量粉尘、浮煤，以及一氧化碳、二氧化硫等有毒有害气体。粉尘污染是煤矿工人得尘肺病的罪魁祸首，而煤矿工人尘肺病死亡人数是安全事故死亡人数的近20倍。有毒有害气体对大气质量产生严重影响，例如二氧化碳的无节制排放会加剧温室效应；二氧化硫会引发酸雨，进而腐蚀建筑物，影响土壤酸碱性。此外，煤

炭开采过程中大量低浓度甲烷被排放到大气中，甲烷对温室效应的影响远大于二氧化碳，这点常常被人们忽略。

煤矿开采与生态保护两者间虽有矛盾，但并非不可调和，煤矿绿色开采技术为解决这一难题提供了可能。煤矿绿色开采是一种可持续的煤矿开采体系，通过绿色开采技术，可以使煤矿开采过程中的废弃土石得到重复利用，也不会影响开采区的水源流动，还可以回收并处理开采过程中的酸性废气和瓦斯气体。在保持煤炭开采规模的同时，最大程度降低对自然生态系统的破坏。

在我国经济社会发展和生态保护红线的双重要求下，建立智能、绿色、低碳的新型煤矿工业体系成为必然趋势。在绿色开采推广过程中，政府部门应设计好制度保障，加大煤矿绿色开采技术推广和财政监管力度。煤矿企业要正确认识绿色低碳的重要性，加大对绿色开采技术的资金投入，将生态保护列入企业长期发展规划，打造绿色低碳生产模式。



本报记者

崔国强

海洋能源成为重要增长极

本报记者 黄晓芳

产业聚焦

地缘冲突下全球能源格局如何变化？我国海洋油气为何成为增产主力？海洋新型能源前景如何？在近日举行的中国海洋能源发展论坛上，与会专家认为，海洋能源将成为社会发展的重要原动力，海上油气生产已成为不可或缺的能源增长极。

我国油气生产保持良好势头

中国海油集团能源经济研究院院长王震表示，俄乌冲突深刻改变了全球能源供应格局和能源市场结构，各国对能源安全的重视程度大幅提升。

他表示，为应对能源危机，部分国家和地区重启并加大对煤炭、煤电等高碳能源的利用，全球清洁能源转型步伐阶段性放缓。

会上发布的《中国海洋能源发展报告2022》预计，2022年，全球一次能源消费中，煤炭、石油的占比均增加0.3个百分点，天然气占比下降0.6个百分点，非化石能源占比基本持平，全球与能源相关的二氧化碳排放量低速增长至349亿吨。

报告预计，2022年，我国能源消费结构中，煤炭占比略有回升；石油、天然气占比小幅下降，非化石能源占比则从2021年的16.6%提高至17.2%。

值得一提的是，今年，在国内整体能源消费因疫情、价格等因素增速放缓，原油、天然气需求出现小幅回落的同时，国内油气生产保持良好势头，我国原油、天然气对外依存度有望下降。报告预计2022年国内原油产量达到2.05亿吨左右，是2016年以来首次超过2亿吨；预计全年我国天然气产量2211亿立方米，同比增长6.5%。

“海洋能源发展将成为统筹能源安全与转型的关键增量。”国家能源局副局长任京东表示，近十年，在全球大型油气田发现中，海洋油气发现数量和可采储量占比均超过80%，全球海洋天然气水合物资源约为常规天然气可采资源量的42倍。

他表示，中长期内海洋油气资源特别是深水油气资源将成为重要资源接替区，有力保障我国油气安全。同时，在加快推动能源结构调整过程中，海洋可再生能源将成为立足我国资源禀赋，积极稳妥推进碳达峰碳中和重要路径。

海洋油气投资大幅增长

王震表示，今年受油气价格大幅攀升影响，全球海洋油气投资大幅增长。报告显示，今年全球海洋油气勘探开发投资有望达到1672.8亿美元，同比增长21.3%，占油气总投资的33.2%。深水、超深水投资显著增长，分区域来看，亚洲和中东是投资最高的区域，其中中国的表现十分亮眼。2022年，全球海上钻井工作量中，近40%来自中国海域。

今年也是中国海洋油气勘探开发取得重大突破的一年。报告显示，2022年，中国海洋油气获得勘探新发现7个，成功评价宝岛21-1等20个含油气构造，年内计划投产7个新建产能项目。报告预计，2022年中国海洋石油产量达5862万吨，同比增长6.9%，增产量占全国石油增产量的一半以上。其中，渤海和南海东部是海洋石油生产的主要区域，海洋天然气产量达216亿立方米，同比增长8.6%，约占全国天然气产量增量的13%。

中国海洋石油集团有限公司董事长汪东进表示，我国海上油气资源探明率、动用率都远低于陆上，发展潜力巨大。中国海油近年实施“增储上产”七年行动计划，过去三年国内原油增产量在全国总增产量的占比超过70%。

报告预计，2023年海洋石油产量将稳步增长。预计全球海洋石油产量将增长到28.8百万桶/天，超过疫情前水平。从水深看，全水域产量都将增加，其中0米至300米、1501米至3000米水深产量增加最多。同时，全球海洋天然气产量也将提速。随着全球天然气市场全面复苏，预计全球海洋天然气产量达11865亿立方米，同比增长2.6%。

报告同时预计，2023年全球海洋油气勘探开发投资也将继续增加。全球海洋油气勘探开发投资有望小幅增长至

1774.4亿美元，同比增长约6.1%，占全球油气勘探开发总投资的32%。

新型海洋能源获关注

任京东表示，新型能源体系是实现中国式现代化重要物质基础。要围绕海洋能源，建立完善海洋产业体系，将新型能源体系有机整合到全产业链的转型中，培育经济发展新动能，服务经济社会可持续发展。

这其中，海上风能正成为重要支撑。报告预计，截至2022年末，全球海上风电并网装机容量达到6850万千瓦，同比增长26%，约占全球可再生能源发电装机总量的2%，未来这一比例将稳步提升。

根据报告，截至2022年末，中国海上风电累计并网装机容量预计将达到3250万千瓦，几乎占到全球的一半。国内海上风电产业呈现聚集化发展特点，初步形成了环渤海、长三角、珠三角等产业集群。

据了解，目前我国已建成或在建28个海上风电产业园、产业基地。整机厂商也在多地布局以争取市场，部分市场整机出现过剩。

报告预计，在中国推动可再生能源大规模、高比例、市场化、高质量发展的进程中，海上风能在沿海省份的发电量占比有望从目前的2%提升至2050年的近20%。

同时，我国也在不断探索发展海上光伏。山东省发布了《山东省海上光伏建设工程行动方案》，并提出布局环渤海和沿黄海两个海上光伏基地。

从海洋氢能来看，国际能源署预测，全球电解水制氢装机规模在2022年底或达到140万千瓦，到2030年前有可能增长到1亿千瓦以上，发展潜力十分可观。我国也把海上风电制氢技术及海上建设能源岛纳入了能源规划。

从海洋生物质能看，我国海洋微藻生物质资源禀赋比较好，但开发进展比较缓慢，受制于商业性特别是技术性，未来发展仍需较大突破。

中国工程院院士谢玉洪表示，加快构建新型能源体系是推动我国能源升级的必由之路。要充分发挥海洋优势，强化海洋能源的理念，推动海洋经济全产业链的融合发展。

他建议，要充分挖掘海洋环境、海洋地质、海洋深度、数据



图为“海基一号”陆丰15-1平台。新华社记者 梁旭摄

信息，打造数据利用最大化，用盆地能源理念替代单一油田思维，用海洋能源应用覆盖单一海洋油气能源的利用。

国际能源署署长高级顾问安丰全则表示，全球能源品种多，但是资源量、品质、技术成熟度、开发规模、开发运营成本差异非常大。目前来说比较成熟的海洋油气占全球总产量的四分之一，全球近9千万千瓦风电装机中，7%左右是海上风电。但与此同时，潮汐能、波浪能比起海上风能低得多。

他说，各国需要制定战略规划和相关政策，明确海洋能源发展目标、重点路线图和时间表，提供稳定的政策导向和投资导向，以推动海洋能源发展。

本版编辑 吉亚娟

邮储银行韶山市支行 金融服务走进田间地头

2022年10月17日，在湖南韶山市杨林乡石屏村村委会会议室，邮储银行韶山市支行工作人员前来给村民们讲解金融和信用户贷款知识。通过讲解，村民们了解到存款保险是什么、怎么分辨假币，还知道了只要信用良好，资质符合，买农机、买农药化肥种子缺少资金，都可以从邮储银行申请到专门给农民朋友的贷款——线上信用户贷款，村民们都踊跃咨询。

今年以来，韶山市支行通过党建共建信用村模式对接当地村支两委，经常组织职工走访群众，宣讲金融惠民政策，积极了解农户创业意愿及融资需求并开展实地走访。今年8月，为落地邮储银行韶山市支行今年首笔150万元的农业担保贷款，以及在贷前准确测算出农户的实际种植面积，支行信贷员经常徒步翻山一两个小时，到村民家中为其解决种植规模扩大而存在的资金难问题，全面推进乡村振兴工作。

今年以来，邮储银行韶山市支行积极深耕农村区域市场，全面推进农村金融体系建设，扎实开展整村授信及线上信用户贷款推广工作。建立党建共建信用村12个，系统录入授信信用户近2000户，发放线上信用户贷款超1000万元，累计投放涉农惠农贷款近7000万元。通过线上化的受理流程、方便快捷的支用手续，解决了广大农村客户、涉农客户融资难的问题，有效推动当地农业主体获信、涉农场景建设等领域工作的落地；开展金融知识进乡村宣传活动，为数百农村客户带去了反电诈、反假币、存款保险、信用户贷款等金融知识普及。下一步，韶山市支行将继续强化金融服务，为乡村振兴注入源头活水。

（数据来源：邮储银行韶山市支行） ·广告

国网涑水县供电公司 推动营商环境持续优化

2022年11月25日，国网涑水县供电公司组织党员服务队深入涑水县房凉产业园区，对当地小微企业开展专项实地走访，了解客户近期用电需求，切实解决客户在用电过程中遇到的问题，持续优化营商环境，助力区域经济发展。

涑水县供电公司始终以群众关心的利益问题为出发点，持续推动优质服务开展，构建“业务流程线上流转，业务数据线上量化”全过程互联、互动的“互联网+”服务方式；持续推进小微企业用电报装零上门、零审批、零投资“三零”服务举措，精简办理流程、加快接电速度、降低接电成本，为小微企业争取效益。

公司高度重视优化营商环境工作，自“三零服务”推出以来，以“获得电力”指数评价为导向，聚焦服务便利、信息公开、接电时间、工程造价等客户关注事项，运用互联网、移动作业等手段，持续改进客户办电服务水平。目前，涑水县供电公司已处理多个报装项目，切实让客户感受到了“三零服务”带来的便利，大大提升了客户的获得感。

（数据来源：国网涑水县供电公司） ·广告

山东临沂市河东区 打造特色人才集聚点

“区里人才政策成功引进国内外多名专家，研发出水性涂层新产品，达到国际先进水平。”上海鲁韩新材料有限公司负责人介绍了水性防腐涂层的研究与应用，产品VOC排放量为传统材料排放量十分之一左右，为临沂市水性新材料产业节能减排作出突出贡献。

近期，临沂市河东区在产业园区精雕、总部经济聚峰、人才生态优化三方面创新突破，促进产业、金融、生态互融共促，推动科技成果转化落地，打造河东特色人才集聚节点。聚力培植育才“软环境”，实施产业人才精雕计划，引进国家级专家高等人才，增强产教融合共建科创平台。

目前已成功打造市级产业人才培养基地、博士后科研工作站、校地合作驿站、基础技术研发平台，促成园区与20余家高校院所开展产学研合作，促进17项科技成果转化落地。聚力建强育才“主阵地”，实施总部经济聚峰计划，成立金融产业招商专班，创新“1+N”招引模式，激活当地北京路、滨河东路2条经济带。重点打造东城金谷现代金融产业园，成功引进山东财经大学临沂金融研究院，参与“国家金融改革试验区”建设和“省级金融管家”试点工作，不断擦亮河东区金融产业品牌。聚力构筑育才“生态圈”，实施人才生态提升计划，出台人才相关政策，发布“新政十五条”，持续释放政策红利。线上打造人才科技综合服务平台，畅通政策找人服务通道；线下打造人才会客厅，为人才创业、生活提供全链条服务。

（数据来源：中共临沂河东区委组织部） ·广告