

# 中国矿业信息

## 本期目录

1. 三部门：加大石油、稀土等战略性矿产资源勘查（1）
2. 自然资源部：加快推进矿产资源规划数据库建设（2）
3. 铁矿石市场上演过山车行情 三箭齐发打破困局（4）
4. 今年 1-10 月排名前 10 家企业原煤产量同比增加 11322 万吨（10）
5. 新疆首批矿业权电子许可证制发完成（11）
6. 2023 年底广东力争持证在采矿山 100%达到绿色矿山标准（12）
7. 紫金矿业：塞尔维亚紫金铜业 MS 矿 4 万吨新选厂投入试运行（13）
8. 中国矿业联合会会长彭齐鸣到访中非发展基金（14）
9. 中国矿业联合会召开天然矿泉水团体标准专家审查会（15）
10. 中国矿业联合会召开页岩气井试气规范团体标准专家审查会（16）

---

第三十四期

京内资准字 2000-L0166

总 535 期

主办单位：中国矿业联合会

2021 年 11 月 19 日

中国矿业网：[www.chinamining.org.cn](http://www.chinamining.org.cn)

地址：北京市朝阳区安定门外小关东里 10 号院东楼

联系人：杨秋玲 电话：010—66557688

### 三部门：加大石油、稀土等战略性矿产资源勘查

国家发展改革委、财政部、自然资源部近日印发《推进资源型地区高质量发展“十四五”实施方案》(以下简称《方案》)。其中,《方案》要求保障国家资源能源安全,提出加大石油、天然气、铜、铬、钨、稀土、晶质石墨等战略性矿产资源勘查,做好重要矿产资源战略接续。

《方案》提出,到2025年,资源型地区资源能源安全保障能力大幅提升,经济发展潜力充分发挥,创新引领、加快转型、多元支撑的现代产业体系基本建立,公共服务体系普遍覆盖,绿色宜居环境初步形成,民生福祉不断增进。展望到2035年,资源保障有力、经济充满活力、生态环境优美、人民安康幸福的资源型地区高质量发展目标基本实现,与全国同步基本实现社会主义现代化。

《方案》要求,加强对战略性矿产资源调查评价、勘查和开发利用的统一规划,建立安全可靠的资源能源储备、供给和保障体系,提升资源能源供给体系对国内需求的适配性。同时依据资源禀赋、开发利用等情况,布局一批能源资源基地和国家规划矿区,打造战略性矿产资源稳定供应的核心区。

实施矿产地储备工程，构建产品、产能和产地相结合的战略  
性矿产资源储备体系。加大石油、天然气、铜、铬、钨、稀  
土、晶质石墨等战略性矿产资源勘查，做好重要矿产资源战  
略接续。

在促进资源型地区协调发展方面，《方案》提出要引导  
资源富集地区转型发展。加强资源富集地区就地转化能力建  
设，鼓励具备产业基础和技术优势的地方开展资源精深加工。  
提高资源型产业技术和综合集成水平，促进传统产业改造升  
级，加快发展与资源精深加工密切相关的新材料、新能源、  
节能环保、高端装备制造等战略性新兴产业，配套发展现代  
物流、金融服务、工程设计、管理咨询等生产性服务业，以  
资源精深加工带动构建多元化产业体系。促进资源开发与新  
型城镇化建设和生态保护协调发展，健全新兴产业扶持、利  
益分配共享等机制。（人民网）

### **自然资源部：加快推进矿产资源规划数据库建设**

自然资源部办公厅近日印发通知，就加快推进矿产资源  
规划数据库（2021-2025年）建设有关工作加以部署。

通知明确，各地要将规划数据库建设作为本轮矿产资源规划编制的重要组成部分，同步完成省级规划数据库建设并提交审查。指导做好市县级规划数据库建设，抓紧汇总省市县三级规划要素，形成本省（区、市）统一的规划数据库，作为各级规划管理工作的重要依据。全省（区、市）统一的规划数据库应在 2022 年上半年完成。

通知要求，切实提升规划数据库建设质量。依据《矿产资源规划数据库标准》（DZ/T 0226-2020）、《矿产资源规划图示图例》（DZ/T 0350-2020）和修订完善的《矿产资源规划数据库建设指南》（2021 年版），开展规划数据建库工作。根据《矿产资源规划数据质量检查与汇交规范》（2021 年版），完成质量检查和汇交。要做好规划数据库与矿业权出让项目库相衔接，各地自然资源主管部门需将辖区内拟出让矿业权项目及时纳入规划数据库，同时将部拟出让项目纳入规划数据库。各地可根据实际需求从自然资源部门户网站下载使用“矿产资源规划编制及数据库建设软件”，提升规划编制和数据建库效率。

通知提出，各地要切实按照有关标准规范和要求推动规

划数据建库、检查和汇交工作，确保按时保质完成建设任务。规划数据库建设过程中存在的问题请及时向自然资源部反馈，届时将适时组织开展技术交流培训。（中国矿业报）

### 铁矿石市场上演过山车行情 三箭齐发打破困局

今年，铁矿石市场上演过山车行情。5月份，进口铁矿石价格曾攀上每吨233美元的历史高点，近期在每吨90美元左右波动，下降幅度超过60%。

“虽然当前铁矿石价格由于我国需求量短期内迅速减少而大幅走低，但上游集中垄断的格局并没有改变，铁矿石定价机制也没有变。铁矿石资源保障能力不足，仍然是较长时间内影响产业稳定运行和发展的关键问题。”中国钢铁工业协会副会长骆铁军近日表示，只有真正改变铁矿资源来源的构成，才能从根本上解决我国钢铁产业链资源短板问题，将钢铁资源保障的主动权掌握在自己手中。

#### 扩大国内铁矿开发

我国是全球最大钢铁生产和消费国。自2015年以来，铁矿石对外依存度一直在80%以上。

我国铁矿储量居世界前列，但人均资源量仅为世界平均水平的 25%，且存在铁矿资源禀赋差、品位低、规模小、生产成本高等问题。铁矿石供应“外增内减”状况突出。2010 年至 2020 年，国内铁矿产量下降 19.1%；进口铁矿量呈逐年上升态势，2020 年达 11.7 亿吨，创下历史新高。

在加快构建新发展格局的背景下，加大国内铁矿石资源开发力度，是维护产业安全的必要之举。在冶金工业规划研究院近日举办的 2021（第十届）中国钢铁原材料市场高端论坛上，自然资源部矿产资源保护监督司司长鞠建华指出，“十四五”期间，要加快 25 个铁矿资源基地建设和 28 个国家规划矿区勘查开发，构建以大中型矿山为主体的供应格局。确保现有铁矿供应能力稳步提升，积极推进一批资源有保障、区位有优势、产业有基础的铁矿建设项目，保障合理的用矿、用地需求，新增一批优质产能，铁矿石年供应量稳定在 3 亿吨左右（品位 62%）。

在中国冶金矿山企业协会秘书长姜圣才看来，国内铁矿资源开发利用的潜力还很大，但需要突破一些限制。今年 1 月份至 9 月份，国内铁矿采选业固定资产投资增长 25%，民

间投资增长 24%，但投资强度仍处于历史低位。政策约束和许可手续复杂是主要因素，造成新建大型矿山项目建设缓慢，而且投资接续工程、矿山技改项目的进展不理想。

有关部门已释放出“继续加大对国内铁矿开发支持力度”的政策信号。近日，国家发改委产业司一级巡视员夏农率队赴宝钢资源有限公司调研时表示，研究建立部门协同机制，打通国内铁矿开发上的政策堵点，不断提升我国铁矿石自主保障能力，维护我国钢铁行业产业链、供应链安全。

增强成本竞争力也是国产铁矿石企业的必修课。姜圣才分析说，对比国内与进口矿的到厂成本，只要进口矿平均到岸价格不低于每吨 60 美元，国内矿山就能正常运行。面对矿价波动，国内矿山要固本强基、苦练内功，千方百计增强防风险能力。“通过智能化、绿色化升级改造和资源整合、综合治理，使国内矿山用更低的成本、更高的效率、更好的质量，支撑起我国铁矿石资源安全保障重任。”姜圣才说。

#### 加强废钢回收利用

废钢是目前唯一可以逐步代替铁矿石的钢铁生产优质原料。在我国，钢铁流程结构一直以长流程为主导，以废钢为

主要原料的短流程电炉钢产量占比仅 10.4%（2020 年），与世界平均水平 30%左右相比，仍有较大差距。

国务院日前印发的《2030 年前碳达峰行动方案》明确提出，提升废钢资源回收利用水平，推行全废钢电炉工艺。

“废钢铁资源是重要的战略资源，国家已经将之上升到钢铁原料安全的层面对待。”中国废钢铁应用协会专家委员会主任李树斌分析说，我国钢铁行业要想真正实现超低排放和绿色发展，实现双碳目标，多用废钢、少用铁矿石，扩大短流程减少长流程是重要路径之一。

铁矿石是原生资源，废钢是可再生资源。用废钢炼钢与用铁矿石炼钢相比，炼 1 吨钢可减少 1.6 吨二氧化碳排放、节约 350 公斤标准煤、少用 1.7 吨精矿粉，同时可大幅减少废气、废水、固废排放，具有显著的环境效益。

数据显示，2020 年，我国钢铁积蓄量达 114 亿吨，废钢供应量约 2.6 亿吨。同期我国钢铁企业废钢消费量达 2.3 亿吨，同比增长 6.5%。

为促进对国外再生钢铁原料的有效利用，《再生钢铁原料》国家标准已于 2021 年初正式实施。海关数据显示，今年



1 月份至 9 月份，我国累计进口废钢 48.99 万吨，较上年同期增长 17.1 倍。

“未来 5 年至 15 年，中国废钢资源产出将逐步进入快车道，废钢替代铁矿石份额总体上将呈现增长趋势。”冶金工业规划研究院党委书记、总工程师李新创指出，随着我国社会钢铁积蓄量持续快速增长，废钢资源产出量将进一步增加，加上再生钢铁原料进口的放开，2025 年我国废钢资源供应总量预计将达 3.4 亿吨。我国电炉钢产量占粗钢总产量比例将提升至 15%至 20%。

#### 加快海外权益矿开发

骆铁军提出，钢铁行业在“十四五”期间要力争实现“提升两个 6 个百分点”的目标。具体来说，“十四五”期间，国内铁精矿产量从目前的 2.7 亿吨增至 3.7 亿吨，资源保障量将从 15%提高到 21%；到“十四五”末，废钢量由 2.3 亿吨增至 3 亿吨，废钢的粗钢贡献率将从 20%提高到 26%。由此可以大幅减少对进口矿的依赖。

必须指出的是，由于我国铁矿石需求量巨大，大量使用海外铁矿石仍是长期战略。冶金工业规划研究院研究报告显

示，考虑国内控制钢铁产量非正常增长、环保持续加严、碳排放成本逐步纳入考虑以及废钢替代趋势，预计“十四五”期间进口矿量仍将维持 10 亿吨以上水平。

从现状看，我国进口铁矿石占全世界贸易量的 70%以上，却严重缺乏定价话语权。这主要是因为国际铁矿石贸易已形成卖方垄断。同时，我国钢铁业存在着铁矿资源控制力不足、权益矿比例过低、进口来源高度集中等软肋。

“加大海外资源开发力度，是必由之路。”中国国际工程咨询有限公司专家学术委副秘书长陈子琦表示，2020 年，我国权益矿占进口矿比例仅 8%左右（日本高达 60%以上），对境外铁矿资源控制力明显不足，且进口量 80%以上来自澳大利亚、巴西两个国家，资源保障风险凸显。

按照工信部《关于推动钢铁工业高质量发展的指导意见（征求意见稿）》提出的目标，力争到 2025 年，打造 1 个至 2 个具有全球影响力和市场竞争力的海外权益铁矿山，海外权益铁矿占进口矿比重超过 20%。

不过，开发海外矿产资源难度不可低估。陈子琦分析说，世界现已探明的优质铁矿资源几乎被发达国家企业瓜分殆

尽，留给我国企业的只有勘探程度低、资源条件不佳、投资规模大、回报周期长、基础设施落后以及风险大的项目。同时，国际竞争愈演愈烈，我国企业普遍存在国际化水平不高、不熟悉所在国情况等问题，容易导致水土不服甚至项目失败。

“难度大决定了海外资源开发的艰巨性和长期性。”陈子琦表示，在国家层面，要持续支持各类企业到海外开发资源。在企业 and 项目层面，要稳扎稳打，按客观规律办事，切忌操之过急或浅尝辄止。（经济日报）

### 今年 1-10 月排名前 10 家企业原煤产量同比增加 11322 万吨

据中国煤炭工业协会统计与信息部统计，2021 年 1-10 月，排名前 10 家企业原煤产量合计为 17.9 亿吨，同比增加 11322 万吨，占规模以上企业原煤产量的 54.2%。

其中，8 家企业产量增加，合计增产 11876 万吨；2 家产量下降，合计减产 544 万吨。

具体情况为：国家能源集团 46646 万吨，同比增长 5.8%；晋能控股集团 31624 万吨，同比增长 13.1%；山东能源集团 20469 万吨，同比下降 2.3%；中煤集团 20395 万吨，同比增

长 2.6%；陕煤集团 17404 万吨，同比增长 8.3%；山西焦煤集团 14604 万吨，同比增长 19.2%；潞安化工集团 7769 万吨，同比增长 7.9%；华能集团 7160 万吨，同比增长 13.9%；国电投集团 6382 万吨，同比下降 1.1%；淮河能源集团 6163 万吨，同比增长 0.7%。（中国煤炭工业协会）

### **新疆首批矿业权电子许可证制发完成**

新疆本级首批 1362 个电子矿业权许可证日前已全部制作完成并实现信息共享。

据介绍，按照国家和自治区深入推进“互联网+政务服务”工作部署，今年下半年以来，新疆自然资源厅积极与自治区政务服务和公共资源交易中心对接，不断完善新疆政务服务平台涉矿模块建设，加快推进电子矿产资源勘查许可证、采矿许可证制作和共享应用。截至目前，新疆已完成本级首批 889 个矿产资源勘查电子许可证、473 个采矿电子许可证制作，上传至新疆政务服务平台。

目前，由新疆本级管理的矿业权人，可登录新疆政务服务平台账户，查看和下载本单位（公司）电子矿业权许可证；

自治区其他部门可按照相关规定，通过新疆政务服务平台查阅和调取自治区本级矿业权电子许可证，实现信息共享。

新疆自然资源厅矿业权管理处负责人表示，下一步，将继续深化矿产资源勘查许可证、采矿许可证电子证照应用，持续做好服务。同时，积极督促指导各地（州、市）、县（市、区）自然资源主管部门，力争在今年年底前完成权限内电子矿业权许可证制作和信息共享相关工作。（中国矿业报）

## **2023 年底广东力争持证在采矿山 100%达到绿色矿山标准**

广东省自然资源厅介绍，广东省政府办公厅日前印发《广东省绿色矿业发展五年行动方案(2021—2025 年)》，部署了推进矿业权“净矿”出让等 20 项重点任务；并提出到 2023 年底全省持证在采矿山要全部达到绿色矿山建设标准。

根据该方案，广东到 2025 年底基本形成矿产资源家底基本摸清、绿色勘查开采全面实施、矿区生态环境明显改善、矿产资源利用效率和开发保护水平显著提高、重大项目支撑力度持续增强的绿色矿业发展新格局。

据悉，广东将开展重要成矿带矿产地质调查，以南岭、

粤东和粤西成矿带为重点，划定找矿远景区，圈定 30 处以上找矿靶区；通过全面掌握稀土矿尤其是中重稀土矿的分布状况，形成一批可供保护和利用的稀土矿产地清单。

该方案提出，广东要完善绿色矿山建设标准，全面推进绿色矿山建设。其中，新建矿山要按照绿色矿山建设标准进行规划、设计、建设和运营，现有矿山应要按照绿色矿山建设标准进行提质达标，未达标的按要求进行整改，确保 2023 年底前全省持证在采矿山 100%达到绿色矿山建设标准。

同时，广东还将进一步发挥大中型国有涉矿企业在矿产资源开发利用领域的经验和技術优势，整合广东省重点矿产资源，推动政策、技术、资本、产品等各类要素向绿色矿业聚集，实现矿产资源规模化、集约化开发利用，形成品牌效应，做大做强绿色矿业板块。到 2025 年底，广东的大中型矿山所占比例达到 35%以上。（中国新闻网）

### **紫金矿业：塞尔维亚紫金铜业 MS 矿 4 万吨新选厂投入试运行**

日前，塞尔维亚紫金铜业 MS 矿 4 万吨/天新选厂正式投入试运营，已完成全流程调试并带料试车，正加快实现达产

达标。

MS 铜矿技改扩建项目为塞尔维亚紫金铜业重点建设项目，新选厂在充分利用老选厂 2 万吨/天浮选系统的基础上，新建 4 万吨/天磨矿系统和 2 万吨/天浮选系统，设计年处理矿量 1320 万吨，矿石入选品位铜 0.38%，回收率 90%。整体达产后，年产铜 4.6-4.8 万吨、金 1.6-1.8 吨，较老选厂新增产铜 2.3-2.5 万吨、金 0.8-1 吨。

塞尔维亚紫金铜业拥有 JM、VK、NC、MS 等 4 座铜矿山和 1 个冶炼厂，保有资源储量铜 1012 万吨@0.40%，金 360 吨@0.14 克/吨。项目正在加快推进技改扩建，建成后每年矿山产铜 12 万吨、冶炼产铜 18 万吨。（紫金官网）

## **中国矿业联合会会长彭齐鸣到访中非发展基金**

11 月 15 日，中国矿业联合会会长彭齐鸣一行到访中非发展基金。中非发展基金党委书记、董事长宋磊对彭齐鸣一行的到访表示欢迎与感谢。

宋磊简要介绍了中非发展基金的基本情况，希望中国矿联在中非矿业合作方面给予支持与呼吁，助力非洲矿业发展，

进而带动区域经济发展。

彭齐鸣表示，新时代的矿业要走安全发展、绿色发展、创新发展和融合发展之路，这也适用于中非矿业合作上。建议通过中非发展基金这个平台促成相关政府部门之间对话，促进双边在区域产业规划方面的顶层设计，实现矿、电、路、港的协同规划和联动投资开发，既解决矿业项目开发的瓶颈制约，提高项目可行性和竞争力，也促进非洲互联互通与制造业发展，形成融合发展的新格局。

宋磊充分肯定中国矿联为中国矿业发展所做的工作，希望后续共同开展中非矿业合作研究工作。

中国矿联秘书长车长波、中非发展基金副总裁娄文剑等参加会谈。（中国矿业联合会）

## 中国矿业联合会召开天然矿泉水团体标准专家审查会

11月15日，《医疗天然矿泉水资源》立项与《中国矿泉水城、中国矿泉水之乡、中国优质矿泉水源评价标准》发布专家审查会在北京召开。来自中国工程院、原地矿部矿产资源储量管理局、原国土资源部地质环境司等多家单位与科研



院所的 7 位专家以及相关起草单位主要参编人员参加本次会议。

中国矿业联合会矿泉水专家委员会田廷山主任就标准研制的背景、标准范围和主要内容、起草单位组成等方面向与会专家进行了汇报。评审专家对标准文本中的范围、规范性引用文件和各章节内容进行了讨论和交流，最后一致同意通过审查。专家建议标准编制组在《医疗天然矿泉水资源》标准编制工作中立足于矿泉水资源的医疗功能，区分饮疗和理疗矿泉水指标的设定；《中国矿泉城、中国矿泉水之乡、中国优质矿泉水源评价标准》为中国矿泉水资源命名评审工作提供了依据，建议标准编制组尽快修改完善，形成报批稿，报请中国矿业联合会发布实施。（中国矿业联合会）

### 中国矿业联合会召开页岩气井试气规范团体标准专家审查会

11 月 11 日，《常温常压页岩气井试气作业规范》团体标准专家审查会在北京召开。来自自然资源部油气资源战略研究中心、中石油勘探开发研究院、中国石化石油工程技术研究院等多家单位的 9 位专家以及相关起草单位主要参编人

员参加本次会议。

中国地质调查局油气资源调查中心王玉芳研究员就标准的技术内容向与会专家进行了汇报。评审专家对标准文本中的范围、规范性引用文件和各章节内容进行了逐字逐条交流，最后一致同意通过审查。与会专家表示此项标准对规范我国常温常压页岩气井试气作业具有重要作用，建议工作组根据专家审查意见对标准进行修改完善，尽快形成报批稿，报请中国矿业联合会发布实施。（中国矿业联合会）