



内部资料，免费交流

# 中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2024年3月1日第六期（总刊第620期）

## 本期要闻

国务院批复长江经济带—长江流域国土空间规划（P1）

《2023年中国自然资源公报》摘要（P6）

财政部印发《重点生态保护修复治理资金管理办法》（P10）

新疆今年力争出让探矿权170个以上（P16）

中国硼矿资源供需形势分析（P27）

中国矿业联合会萤石产业发展工作委员会发布《2023中国萤石行业报告》（P35）

---

通讯地址：北京市朝阳区安定门外小关东里10号院东小楼

联系电话：010—66557688 责任编辑：杨秋玲

投稿邮箱：[YQL@chinamining.org.cn](mailto:YQL@chinamining.org.cn)

---

# 目 录

## 重要新闻

国务院批复长江经济带—长江流域国土空间规划 ..... 1

## 部委动态

自然资源部发布《2023 年中国自然资源公报》 ..... 3

《2023 年中国自然资源公报》摘要 ..... 6

财政部印发《重点生态保护修复治理资金管理办法》 ... 10

生态环境部：尽快实现中国碳排放权交易市场的首次扩围 12

## 省际动态

甘肃省矿业权出让创新高 两年出让收益 431.92 亿元 ... 13

四川推进矿产资源领域体制机制创新 ..... 15

新疆今年力争出让探矿权 170 个以上 ..... 16

山西在全国率先启动煤系地层共伴生矿产综合利用 ..... 18

青海省自然资源厅与老挝能源矿产部地质矿产司签订谅解

备忘录 ..... 20

## 地勘单位

湖北省地质局“寻气找钨”亮点频出 ..... 21

广西地矿局抓项目落实促找矿新突破 ..... 23

河南省地质局全力推动地质工作再上新台阶 ..... 24

2023 年山东省煤田地质局新发现矿产地 9 个 ..... 24

## 国际矿业

阿根廷与德国加强关键矿产合作 ..... 26

## 硼矿资源

中国硼矿资源供需形势分析 ..... 27

## 数据统计

2023 年有色金属行业运行情况 ..... 31

2023 年我国原煤产量 47.1 亿吨 煤炭消费量增长 5.6% .. 32

## 会员动态

中国海油：我国渤海深层油气勘探再获发现 ..... 33

## 中国矿联

中国矿业联合会萤石产业发展工作委员会发布《2023 中国萤石行业报告》 ..... 35

## 重要新闻

### 国务院批复长江经济带—长江流域国土空间规划

国务院日前批复《长江经济带—长江流域国土空间规划（2021—2035年）》，这是继中共中央、国务院印发《全国国土空间规划纲要（2021—2035年）》后，首部经国务院批准的流域性国家级国土空间专项规划。

《规划》对长江经济带和长江流域国土空间保护、开发、利用、修复等各类活动进行了总体引导和管控，是有关地方编制实施各级国土空间规划的重要依据。其范围包括长江经济带和长江流域的陆域国土、内水，以及有关领海。其中，陆域面积240万平方公里，包括长江经济带11个省（市）全域，以及长江保护法规定的长江流域其他8省（区）的相关县级行政区域，共计1173个县级行政区域。

《规划》推动形成承载多种功能、区域协调发展的云贵川渝区域、长江中游地区、长江三角洲区域三大主体功能综合布局。统筹考虑区域内人口、资源、产业、公共服务、基础设施等要素配置，分布式构建相对完备的区域产业链、供应链；基于耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线划定成果，系统调整区域农业、生态、城镇等功能空间结构和布局，在统一的国土空间规划“一张图”上协调解决空间矛盾冲突；确定区域性差异化综合措施，促

进开发和保护的有机结合，支撑构建优势互补、高质量发展的区域经济布局。

《规划》提出，到 2025 年，长江大保护格局基本形成，江湖关系明显改善；到 2035 年，全面建成健康安澜、生态优美、协调联结、繁荣宜居、特色彰显的黄金经济带。同时要求，因地制宜打造优质高效现代化农业空间，支撑长江流域建设成为国家粮食安全保障区、农业现代化和乡村振兴示范区。提升生态系统稳定性，严格落实大陆自然岸线保有率指标，以流域和区域为单元实施江湖源头、冰川冻土、河流湖泊、森林湿地、河口海湾等保护修复，建设人与自然和谐共生的绿色发展示范带。落实国家重大战略要求，畅通城市群、都市圈和中心城市间网络联结，促进区域人口、资源、产业、基础设施等要素合理流动和高效集聚，合理保障产业发展、基础设施、公共服务设施等空间，促进山水人城和谐相融，不断提升国土空间宜居性水平，塑造发展新动能新优势。

《规划》明确了岸线空间保护利用、基础设施网络建设、长江文化空间保护传承等方面空间任务。水陆一体严格保护自然岸线，促进岸线合理高效利用，优化岸线空间结构，推动形成流域治理、区域协同的岸线开发保护利用格局；优化交通、水利、能源、防灾等基础设施布局，加大空间保障和统筹利用，构建系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠

的现代化基础设施体系和空间保障体系，提升安全韧性水平；保护传承长江文化空间，挖掘自然遗产和文化遗产的多重价值，突出上中下游特色景观，促进风景名胜资源与城乡空间开发相协调，推动长江自然山水、历史文化和城乡人居空间融合。（经济日报）

## 部委动态

### 自然资源部发布《2023 年中国自然资源公报》

2月28日，自然资源部发布《2023年中国自然资源公报》（以下简称《公报》）。《公报》显示，2023年，自然资源系统围绕“两统一”职责，坚持“严守资源安全底线、优化国土空间格局、促进绿色低碳发展、维护资源资产权益”工作定位，凝心聚力，开拓创新，各项工作取得可圈可点的新突破、新成效。

自然资源概况方面，《公报》显示，根据2022年度全国国土变更调查成果，全国共有耕地12758.0万公顷、园地2011.3万公顷、林地28354.6万公顷、草地26428.5万公顷、湿地2356.9万公顷、城镇村及工矿用地3596.8万公顷、交通运输用地1018.6万公顷、水域及水利设施用地3629.6万公顷。截至2022年年末，全国已发现矿产资源173种。2022年，我国地下水储存量520985.8亿立方米。

严守资源安全底线方面，《公报》显示，全国耕地总量连续净增长，实现了《全国国土空间规划纲要（2021-2035年）》确定的18.65亿亩耕地保护目标，守住了耕地红线。2023年，全国地质勘查投入1105.0亿元，新发现非油气矿产地124处，圈定找矿远景区112个，提交可供商业勘查找矿靶区102个。2023年，全国共发生地质灾害3668起，全年成功预报地质灾害427起，涉及可能伤亡人员5249人，避免直接经济损失5亿元。

优化国土空间格局方面，《公报》显示，截至2023年年末，除2017年已获批复的北京、上海规划外，所有省级规划和新疆生产建设兵团国土空间规划均已编制完成并上报国务院，其中江苏、广东、宁夏等17个省级规划已经国务院批复实施；全国市县国土空间总体规划编制工作基本完成。全国和重点城市规划实施情况年度体检评估显示，2023年耕地和永久基本农田面积分别保持在18.65亿亩和15.46亿亩以上，全国生态保护红线面积稳定在315万平方公里以上。

促进绿色低碳发展方面，《公报》显示，2023年，国有建设用地供应74.9万公顷，同比减少2.1%。全年出让国有建设用地25.5万公顷，同比下降17.1%；出让成交价款5.1万亿元，同比下降16.4%。截至2023年年末，全国现有探矿权12173个，全年新立探矿权459个，其中以“招拍挂”方

式出让探矿权 367 个，占探矿权出让总量的 80.0%。2023 年，深入推进实施“十三五”以来部署的 52 个山水林田湖草沙一体化保护和修复工程，完成生态保护修复面积 770 多万公顷；支持沿海城市实施 175 个海洋生态保护修复项目，共整治修复海岸线 1680 公里，滨海湿地 5 万多公顷。鼓励和支持社会资本参与生态保护修复，截至 2023 年年末，政策性金融投入资金累计达 3500 亿元。

维护资源资产权益方面，《公报》显示，重点区域自然资源确权登记有序推进，完成上海崇明东滩国际重要湿地和武夷山、大熊猫国家公园自然资源登簿。完成 9 个海域、164 个无居民海岛自然资源确权登记试点。截至 2023 年年末，全国共有 21 个自然保护地、1 个国际重要湿地、26 个河流湖泊、1 个矿区等共计 49 个重点区域首次实现登簿。2023 年，全国颁发不动产权证书 6933.8 万本，颁发不动产登记证明 3020.2 万本。全国累计办理带押过户业务 11.6 万件，涉及带押金额 1600 多亿元；1900 多个县市实施“交地、交房即交证”改革，已颁发 520 多万本权证，惠及 5.6 万个项目、1200 多万企业群众。

科技创新与国际合作方面，《公报》显示，2023 年，自然资源领域标准制修订工作积极推进，共发布 51 项国家标准、156 项行业标准，推动 43 项国家标准立项，下达 198 项行业标准计划。科技成果登记工作稳步开展，2023 年共登记

1226 项科技成果,比上一年度增加 47.4%。申请受理专利 3927 项,同比增长 40.2%,本年专利授权数 3450 项,同比增长 22.7%,获得科技奖项 296 项。自然资源和林草系统 3 人新当选中国工程院院士,9 人新入选国家级科技人才计划。(中国自然资源报)

### **《2023 年中国自然资源公报》摘要**

2023 年,自然资源系统深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,紧紧围绕“两统一”职责,坚持“严守资源安全底线、优化国土空间格局、促进绿色低碳发展、维护资源资产权益”工作定位,凝心聚力,开拓创新,各项工作不断取得新突破新成效。耕地保护“硬措施”不断完善,全国耕地总量连续净增加。加大用地用矿用海等要素保障力度,服务经济回升向好更加有效。国土空间规划体系日益完善,支撑国家重大战略落地更加有力。新一轮找矿突破战略行动全面推进,战略性矿产安全保障体系建设更加扎实。

#### **矿产资源**

截至 2022 年末,全国已发现矿产资源 173 种,其中能源矿产 13 种,金属矿产 59 种,非金属矿产 95 种,水气矿产 6 种。2022 年,中国近四成矿产储量均有上升。其中,储量大幅增长的有铜、铅、锌、镍、萤石、晶质石墨等。

根据 2023 年全国油气储量统计快报数据，全国油气勘查新增探明储量总体保持高位水平，石油勘查新增探明地质储量连续 4 年稳定在 12 亿吨以上，天然气、页岩气、煤层气合计勘查新增探明地质储量连续 5 年保持在 1.2 万亿方以上。南海海域开平 11-4 油田勘查新增探明储量达到大型规模，成为国内首个深水自营大型油田。鄂尔多斯盆地苏里格气田、四川盆地合兴场气田和安岳气田以及塔里木盆地克拉苏气田新增探明储量达到大型规模。鄂尔多斯盆地神府煤层气田和大吉煤层气田新增探明储量达到大型规模。

石油勘查新增探明地质储量 12.7 亿吨，其中新增探明技术可采储量 2.2 亿吨。截至 2023 年末，全国石油剩余技术可采储量 38.5 亿吨，同比增长 1.0%。

天然气勘查新增探明地质储量 9812 亿立方米，其中新增探明技术可采储量 4155.2 亿立方米。截至 2023 年末，全国天然气剩余技术可采储量 66834.7 亿立方米，同比增长 1.7%。

页岩气无勘查新增探明储量。截至 2023 年末，全国页岩气剩余技术可采储量 5516.1 亿立方米。煤层气勘查新增探明地质储量 3179.3 亿立方米，其中新增探明技术可采储量 1613.4 亿立方米，同比增长 712.1%。

深层煤层气勘探开发取得重要进展，深层煤层气新增探明地质储量 2484.2 亿立方米，对煤层气新增探明地质储量

贡献率达 78.1%，深层煤层气新增探明技术可采储量 1199.8 亿立方米，对煤层气新增探明技术可采储量贡献率达 74.4%。截至 2023 年末，全国煤层气剩余技术可采储量 5348.4 亿立方米，同比增长 40.4%。

### **矿产资源安全保障**

2023 年，全国地质勘查投入 1105.0 亿元。其中，油气地勘投入 904.3 亿元（含中央财政 5.9 亿元、社会资金 898.4 亿元），同比增长 9.8%；非油气地勘投入 200.7 亿元（含中央财政 46.2 亿元、地方财政 85.0 亿元、社会资金 69.5 亿元），同比增长 7.7%。

全年完成 1：5 万区域地质调查 3.7 万平方千米、1：5 万矿产地质调查 4.9 万平方千米、1：5 万区域水文地质调查 4.9 万平方千米、1：5 万区域环境地质调查 2.0 万平方千米、1：5 万生态地质调查 0.9 万平方千米、1：25 万土地质量地球化学调查 0.2 万平方千米、1：25 万生态地质调查 7 万平方千米。完成海洋地质调查多波束测量 1.2 万千米。完成航空物探 1.7 万测线千米、机械岩心钻探 916 万米、槽探 223 万立方米。

初步统计，全国新发现非油气矿产地 124 处，其中大中型矿产地 96 处，比 2022 年的 85 处同比增长 12.9%。圈定找矿远景区 112 个，提交可供商业勘查找矿靶区 102 个。在鄂尔多斯盆地东缘发现我国首个千亿方深煤层大气田，探明煤

层气地质储量超 1100 亿立方米；四川盆地深层致密砂岩天然气藏再获突破，日产气 22 万立方米；山东齐河—禹城地区富铁矿勘查再获新进展，已探获富铁矿资源量近 1 亿吨；柴达木盆地大浪滩—黑北凹地钻获高产卤水钾矿。山东莱州金矿、云南昭通磷矿、四川雅江锂矿、湖北竹山铌钽稀土矿及甘肃洪德石油等一大批找矿取得重大突破。

### 矿业权出让

截至 2023 年末，全国现有探矿权 12173 个，登记面积 263.1 万平方千米，同比分别增长 10.6%和 10.6%。全年新立探矿权 459 个，同比增长 26.8%，其中以“招拍挂”方式出让探矿权 367 个，占探矿权出让总量的 80.0%。

截至 2023 年末，全国现有采矿权 30514 个，登记面积 33.2 万平方千米，同比分别下降 1.3%和增长 14.8%。全年新立采矿权 1377 个，同比下降 0.5%，其中以“招拍挂”方式出让采矿权 1070 个，占采矿权出让总量（扣除探矿权转采矿权的情形）的 99.7%。

### 国际合作

首次举办“一带一路”国际合作高峰论坛海洋合作专题论坛。举办 2023 全球滨海论坛、第六次中欧海洋综合管理高级别对话等。深度参与大洋、极地治理国际规则制定。扎实推进南中国海区域海啸预警中心建设。积极参与“联合国海洋科学促进可持续发展十年”倡议，成立自然资源部牵头

的“海洋十年”国家委员会，截至2023年，中国牵头建立1个协作中心，获批3个协作伙伴、15项行动（含5项大科学计划）。其中，“数字化深海典型生境”大科学计划联合全球39个国家的64家机构共同发起，于2023厦门国际海洋周期间正式启动。启动实施首个中国主导的深时数字地球国际大科学计划。参与国际大陆科学钻探计划ICDP、国际大洋发现计划IODP等国际科技计划年度工作。

成立中非卫星遥感应用、地学、海洋科学和蓝色经济等领域的合作中心。联合国全球地理信息知识与创新中心正式在华运行。成功举办2023中国国际矿业大会、中国—东盟矿业合作论坛、上合组织国家地学合作与矿业投资研讨会。与联合国教科文组织续签国际岩溶研究中心、全球尺度地球化学国际研究中心协定。（中国矿业网）

### **财政部印发《重点生态保护修复治理资金管理办法》**

近日，财政部修订发布《重点生态保护修复治理资金管理办法》（以下简称《办法》），旨在加强重点生态保护修复治理资金管理，提高资金使用效益，促进生态系统保护修复。《办法》自发布之日起施行，实施期至2028年年底。

《办法》指出，资金的使用和管理遵循坚持公益方向、合理划分事权、统筹集中使用、安排公开透明的原则。

《办法》明确，资金的支持范围主要包括两个方面。一是山水林田湖草沙一体化保护和修复工程。着眼于国家重点生态功能区、国家重大战略重点支撑区、生态问题突出区，坚持保护优先、自然恢复为主，支持对生态安全具有重要保障作用、生态受益范围较广的重点生态地区进行系统性、整体性修复，完善生态安全屏障体系，整体提升生态系统多样性、稳定性、持续性。二是历史遗留废弃工矿土地整治。对生态安全具有重要保障作用、生态受益范围较广的重点生态地区开展历史遗留和责任人灭失的废弃工业土地和矿山废弃地整治，实施区域性土地整治示范，盘活存量建设用地，提升土地节约集约利用水平，修复人居环境。

《办法》规定了资金的分配方法。山水林田湖草沙一体化保护和修复工程总投资 10 亿元~20 亿元（不含 20 亿元）的项目奖补 5 亿元；工程总投资 20 亿元~50 亿元（不含 50 亿元）的项目奖补 10 亿元；工程总投资 50 亿元及以上的项目奖补 20 亿元。历史遗留废弃工矿土地整治总投资 5 亿元及以上的项目奖补 3 亿元。

《办法》强调，资金应优先用于解决生态系统突出问题，不得用于不符合自然保护地、生态保护红线、耕地保护红线等国家管控要求的项目；有明确修复责任主体的项目；已有中央财政资金支持的项目；公园、广场、雕塑等旅游设施与“盆景”工程等景观工程建设等方面支出。

同时，财政部会同自然资源部等部门管理资金，并通过竞争性评审方式公开择优确定支持项目。（中国自然资源报）

### **生态环境部：尽快实现中国碳排放权交易市场的首次扩围**

中国生态环境部副部长赵英民 26 日在北京举行的国务院政策例行吹风会上表示，目前来看，全国碳排放权交易市场实现了预期建设目标，正在积极推动、争取尽快实现全国碳排放权交易市场的首次扩围。

全国碳排放权交易市场于 2021 年 7 月 16 日正式启动。目前已经顺利完成两个履约周期，第一个履约周期是 2019 年至 2020 年，第二个履约周期是 2021 年、2022 年。目前，全国碳排放权交易市场覆盖年二氧化碳排放量约 51 亿吨，纳入重点排放单位 2257 家，成为全球覆盖温室气体排放量最大的碳市场。

赵英民表示，全国碳排放权交易市场表现平稳向好。与第一个履约周期相比，第二个履约周期市场活跃度有明显提升。截至 2023 年底，全国碳排放权交易市场累计成交量约 4.4 亿吨，成交额约 249 亿元人民币。

中国的碳排放主要集中在发电、钢铁、建材、有色、石化、化工、造纸、航空等重点行业。目前，全国碳排放权交易市场纳入发电行业。赵英民表示，未来将坚持“稳中求进、

先易后难”的原则，优先纳入碳排放量大、产能过剩严重、减污降碳协同效果好、数据质量基础好的重点行业。

“扩围工作将把握好节奏力度，科学合理确定不同行业的纳入时间。”赵英民说，生态环境部对重点行业的配额分配方法、核算报告方法、扩围实施路径等，开展了专题研究评估论证，相关技术文件起草工作基本完成，争取尽快实现全国碳排放权交易市场的首次扩围。（中国新闻网）

## 省际动态

### 甘肃省矿业权出让创新高 两年出让收益 431.92 亿元

近年来，在甘肃省委、省政府的大力支持下，甘肃省矿业权出让工作持续推进，近两年出让收益 431.92 亿元，矿业权出让创新高。

2023 年，甘肃省自然资源厅分 6 批挂牌公开出让转让矿业权 85 宗，成交 17 宗，获得出让收益 44.97 亿元，指导市州完成 99 宗市县级发证矿业权的公开出让工作，出让收益 6.83 亿元。58 宗矿业权正在挂牌过程中，圆满完成了甘肃省人民政府确定的年度公开出让 75 宗矿业权的工作任务。

2022 年以来，甘肃省充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，以推进资源要素市场化配置、服务全省经济社会发展为中心工作，公开出让转让矿业权 393 宗，共实现出让收益 431.92 亿元。其中，配合自然资源部实施 6 宗部级发证

矿业权的公开出让，出让收益 1.33 亿元；完成 84 宗省级发证矿业权的公开出让转让，出让收益 402.10 亿元；指导市州开展 303 宗市县级发证矿业权公开出让，出让收益 28.49 亿元。

2023 年，甘肃省自然资源厅对具备出让转让条件的项目进行全面汇总，梳理符合出让条件的项目 185 个，其中省地勘基金项目 134 个、市县上报项目 6 个、矿产地清理项目 7 个、资源整合项目 5 个、空白区新立项目 33 个。根据相关法律规定，统筹考虑勘查程度、出让类型、建设项目压覆等实际情况，按照区分不同种类、合理安排时序的原则，“一矿一策”制订公开出让方案，分批次稳步推动公开出让转让矿业权工作。自 2022 年起，甘肃省矿业权出让工作已全面实现了网上在线交易，依托互联网和在线竞价系统，实现项目全过程“不见面”交易，竞拍人通过在线报名、网上竞拍，即可完成所有交易活动，系统便捷高效，有效降低了交易成本。

下一步，甘肃省自然资源厅将进一步加大地质找矿力度，推动矿产资源勘查开发高质量发展。同时，鼓励并督促企业在取得矿权后以稳定上游供应链，推进基础加工向精深加工跃升，做强中游生产链，加快提档升级向高端化发展，延伸下游应用链为目标，全面提升产业链现代化水平，有效推动

全省矿产资源勘查开发和矿业权出让取得新突破。（甘肃省自然资源厅）

## 四川推进矿产资源领域体制机制创新

四川省日前召开 2024 年全省自然资源工作会议。会议总结了 2023 年工作,并从 8 个方面对 2024 年工作进行部署。

会议指出,2024 年四川省自然资源工作要聚焦经济建设这一中心工作和高质量发展这一首要任务,完整、准确、全面贯彻新发展理念,扎实推进成渝地区双城经济圈建设,深入实施“四化同步、城乡融合、五区共兴”发展战略,立足严守资源安全底线、优化国土空间格局、促进绿色低碳发展、维护资源资产权益的工作定位,着力保护资源、保障发展、呵护生命,坚持面向基层、服务群众,以解决问题、实现目标为导向,在坚守底线的前提下,积极推进“小切口、大纵深”改革创新、实践探索,切实增强活力、提高效率,奋力推动全省自然资源事业再上新台阶。

会议要求,2024 年四川省自然资源系统要采取“长牙齿”硬措施加强耕地保护,严格落实耕地保护责任;持续优化国土空间开发保护格局,着力强化重大战略空间保障能力,加快各级各类规划报批实施;不断提升自然资源要素服务保障质效,有力助推经济持续回升向好,持续提升用地审批质效,稳步有序推进用地审批权下放,全面提高土地利用效率;不

断优化自然资源领域营商环境，积极推进矿产资源领域体制机制创新，切实推动资源优势转化为产业优势、发展胜势，完善战略找矿投入机制，强化矿产资源政策供给，加大矿业权出让力度，强化矿产资源战略储备。

同时，坚决守住自然资源领域安全底线，全力护航经济社会高质量发展，建立健全地质灾害防治体系，抓实抓好安全生产工作，做深做细信访维稳工作；扎实推进生态保护修复，充分发挥规划统筹引领作用，深入推进山水林田湖草沙一体化保护和修复，探索完善生态保护修复制度机制，深入推进生态环境问题整改；坚持从严从实、碰硬较真，持续加大督察执法力度，扎实开展自然资源督察，全面强化自然资源执法。（中国矿业报）

## 新疆今年力争出让探矿权 170 个以上

日前，记者从 2024 年自治区自然资源工作暨党风廉政建设电视电话会议上获悉：2024 年，我区将加快实施新一轮找矿突破战略行动，加大矿产资源勘查开发力度，全年自治区自然资源厅将力争出让探矿权 170 个以上，实现出让收益大幅增长。

今年，我区自然资源系统将重点在找矿上寻突破、保障上出实招，助力全国能源资源战略保障基地和自治区“八大产业集群”建设。

自治区自然资源厅今年力争提交找矿靶区 70 处以上、勘查区块 40—60 处、矿产地 20—30 处，同时形成新的大型资源基地，新增铁、钛、锰、锂等一批战略性紧缺、优势矿产资源量。

自治区自然资源厅党组书记、副厅长孙继洲说，全区自然资源系统将加快矿产资源出让，统筹发挥地质局、地研院等作用，鼓励地勘单位和企业主动申报，多渠道优选区块，加速找矿成果的延伸和转化；通过聚焦资源引企业、促产业，加大矿业权精准投放力度，配合自然资源部优选出让更多油气区块。

在推动矿业绿色高质量发展中，今年我区将加紧出台推动矿业高质量发展若干措施，营造良好勘查开发环境；实施绿色矿业产业集群发展行动计划。

另外，全系统实施的“圈而不探”专项整治行动今年将迎来收官战。全区未达到最低勘查投入的探矿权为 985 个，在去年整治完成 636 个的基础上，今年上半年将攻坚完成剩余 349 个。

据了解，2023 年，我区能源资源战略保供能力显著增强。新一轮找矿突破战略行动实施以来，实施各类项目 1900 余个，新形成阿尔金百万吨级锂、千万吨级萤石等 7 处大型资源基地，巩固大红柳滩百万吨级稀有金属矿等 5 处大型资源基地。全区自然资源系统出让探矿权 227 个，占全国 40.2%，

收益入库资金创历史新高，有力支撑了“八大产业集群”建设。（新疆日报）

## 山西在全国率先启动煤系地层共伴生矿产综合利用

日前从召开的2024年山西省自然资源工作暨党风廉政建设工作会议上获悉：2023年，山西省的矿业工作高质量发展取得重要突破。在全国率先启动煤系地层共伴生矿产综合利用，基础地质调查和矿产资源勘查程度位居全国前列，出台煤层气资源勘查开发规划……

一年来，山西省聚焦能源革命和资源安全重大政治任务，加大重要能源、矿产资源勘探开发和增储上产，推动山西由传统能源大省向新型综合能源大省转型。

积极提升资源保障能力。有序推进煤炭资源接续配置，规范出让申报与审查工作，完成配置项目，稳定既有产能，实现煤铝共采，山西是全国唯一开展试点的省份。聚焦忻州、吕梁、运城等重点矿区和铁、铝、铜等重要矿种，对接区域经济转型发展重大需求，推进非煤资源优化整合。在全国率先启动煤系地层共伴生矿产综合利用，遴选首批开发试点，构建煤炭与共伴生矿产资源一体开发新格局。明确地热矿业权出让登记政策。

深入开展新一轮找矿突破战略行动。基础地质调查和矿产资源勘查程度位居全国前列，编制完成新一轮找矿突破战

略行动“十四五”实施方案，找矿目标任务完成过半。印发“十四五”矿产资源总体规划，科学谋划高质量发展布局。编制地热资源勘查开发规划，打造晋北、晋中、晋南三大勘查开发利用基地。大同盆地重点地区深部高温地热资源详查工作进展顺利，高温地热（干热型地热）找矿有望取得更大突破。

推动油气资源增储上产。深化煤层气管理体制改革，出台煤层气资源勘查开发规划，制定支持煤层气勘查开采10项保障举措，新增煤层气地质储量。临汾市率先启动煤层气资源深井提储。

完善矿产监管体系。部署矿产资源市场化交易专项整治，建立严厉打击非法违法采矿抓落实工作推进机制，督促完善市县党政主要负责人重点区域分级包联等机制。打击非法“洗洞”专项整治转入常态化管控，接续部署严厉打击非法违法采矿等专项行动，排查露天矿山，公开通报、督办典型案例。

地质勘查业务成果丰硕。“一局一集团”运行机制和地质集团现代企业治理机制更加完善。找矿主力军作用充分发挥。太原武宿机场三期地热资源勘查及开发建设运营等项目有序推进。支撑自然资源管理能力显著提升，在矿山环境修复治理等方面提供了有力保障。“一市一清单”公益地质支撑服务体系有序运行，对外战略合作全方位深化。成功承办

第十六届全国矿床会议，举办第四届五台地学研讨会。山西省首家自然资源部重点实验室顺利揭牌，2个省级重点实验室成功重组，一批省级科技创新平台获批建设。

山西省自然资源厅表示，2024年，将继续坚持绿色低碳发展，着力提升矿产资源保障供应能力。深化能源革命综合改革，坚决扛牢能源资源安全政治责任，探索市场化资源配置出让的路径方式，大胆探索、奋发进取、真抓实干，全面推动山西矿业事业高质量发展，为奋力谱写中国式现代化山西篇章贡献自然资源力量。（中国矿业报）

## 青海省自然资源厅与老挝能源矿产部地质矿产司签订谅解备忘录

2月26日，青海省核工业地质局与老挝能源矿产部地质矿产司在老挝万象举行关于“强化钾盐矿及伴生矿开发工作合作谅解备忘录（MOU）”签约仪式，双方就钾盐矿开发领域深度合作达成共识。老挝能源矿产部副部长通帕·因塔翁出席仪式，青海省自然资源厅党组副书记、省地矿局局长张启元，老挝能源矿产部地质矿产司司长苏坎萨·西苏出席仪式并致辞。

苏坎萨·西苏表示，此次谅解备忘录的签订旨在赓续中老两国历史悠久的友好关系，推动建设中老命运共同体，共同推动高质量建设“一带一路”，加强中老双方在钾盐矿勘

查开发方面的合作，交流学习钾盐矿勘查开发方面的经验，共同探求地下资源信息，推动老挝矿产开发战略计划可持续发展，为老挝钾盐矿开发创造更大效益。

张启元表示，签署谅解备忘录是在高质量共建“一带一路”时代背景和《中国共产党和老挝人民革命党关于构建中老命运共同体行动计划》的大框架下进行的，既是共建“一带一路”和构建中老命运共同体的行动实践，也是加强两国在矿产资源开发领域深度合作的具体举措。我们将根据中国驻老挝大使馆经商处“开展钾盐矿初步研究勘探技术合作”的提议和谅解备忘录中“关于加强钾盐矿及伴生矿开发的深度合作”的共识，本着循序渐进的原则，共同努力为谅解备忘录的具体落实创造现实条件，希望此次签约仪式成为中老双方优势互补、信息共享、互利共赢的新起点，助力老挝钾盐矿业绿色高质量发展。

老挝能源矿产部地质矿产司司长苏坎萨·西苏与青海省核工业地质局局长李为民在双方见证人及现场与会嘉宾的见证下完成签约。（青海省自然资源厅）

## 地勘单位

### 湖北省地质局“寻气找钨”亮点频出

发现湖北省含气量最高页岩气层，查明钨资源量 10 万余吨。2 月 27 日从省地质局获悉，2023 年找矿成果突出，

清洁能源矿产、金属矿产和非金属矿产三类矿产资源成果取得较大增长，超额完成年度工作目标。

清洁能源矿产方面，恩施市七里坪鄂恩页 2 井钻获良好页岩气显示，优质页岩总厚度近 40 米，为湖北省目前发现的含气量最高的含气层，具备建设大型页岩气田资源潜力。地热资源方面，仙桃、来凤、保康等地均发现地热资源，目前，全省实现了 14 个市州地热资源全覆盖。

金属矿产资源主要集中在鄂东南铜铁金老资源基地，其中，大冶龙角山矿区取得历史性突破，在矿区及周边累计查明钨资源量达 10 万余吨，有望提交特大型钨矿一处，改变湖北省缺钨的资源格局，推动湖北省向富钨省份转变。在贺家铺、石担山、凤头等地，省地质局发现多个金矿体，有望提交一批金矿床。咸宁金银山矿区推断锂矿石资源量 220 万吨、氧化锂 5500 吨、有望提交中大型规模锂矿床一处。

非金属矿产资源方面，鄂东南可提交全国最大石灰岩矿产地一处和两个大型硅灰石矿。宜昌萤石资源和荆州岩盐资源为代表的一批调查勘查项目取得了较好发现。

据介绍，从面上看，湖北省磷矿资源已延伸至大洪山南缘，预测磷矿石潜在资源量 1200 万吨以上，可提交一处大型资源基地。页岩气公益性资源调查则拓展至新区新层系，前景可观。锂矿资源展现出良好前景，在鄂西南地区发现新型的黏土型锂矿，潜在矿产资源超过 100 万吨。

2023 年以来，省地质局成立了局找矿突破攻坚指挥部，组织相关地勘单位，开展联合攻关行动。此外，该局还建立央地协同、区域联动找矿合作机制，目前已与相邻省市及中部六省区域合作实现全覆盖，为推动找矿突破提供了有力支撑。2024 年，该局力争完成找矿目标同比 20% 的增幅。（湖北日报）

### 广西地矿局抓项目落实促找矿新突破

新年伊始，广西地矿局相关业务处室对标对表该局 2024 年工作报告，研究落实工作任务，对地质矿产勘查和支撑服务地质灾害调查、生态环境保护与修复治理、自然资源管理等工作进行了细化安排，制定了地质勘查 2024 年主要目标任务清单。

据了解，广西地矿局各业务处室聚焦主责主业，突出抓好项目落实落细，于 1 月 11 日下达前期地质勘查项目任务书，组织技术专家和相关地勘单位主动开启周末、晚间“冲刺加班”模式，于当月即完成了全局 43 项地质勘查类项目设计评审工作，为下一步完成项目设计批复、尽快开展野外工作争取了宝贵的时间。

该局地质矿产处负责人介绍，为保障 2024 年地质找矿有新突破、保障能源资源安全有新作为，“大地质”技术服务有新成效，广西地矿局将全面加强地质勘查项目管理，有

序加快推进项目工作，加强项目质量管理，强化跟踪检查指导。（广西地矿局）

### 河南省地质局全力推动地质工作再上新台阶

2月26日上午，2024年河南省地质工作会议在郑州召开。会议回顾总结2023年主要工作，分析当前面临形势，安排部署2024年重点任务，动员广大干部职工统一思想、鼓足干劲，奋力开创地质事业高质量发展新局面，为服务我省经济社会发展再立新功。

会议指出，要抓重点，求突破，全力推动地质工作再上新台阶，重点抓好以下七个方面的工作：一要找准“主攻方向”，服务保障能源资源安全；二要突出项目为王，实施生态文明建设重大工程；三是要加强地灾防治，保障人民群众生命财产安全；四要提升科研水平，以创新引领地质行业快速发展；五要拉长产业链条，推动地质产业高质量发展；六要深化交流合作，拓展高质量发展新空间；七要守牢安全底线，营造平安和谐良好氛围。（河南地质局）

### 2023年山东省煤田地质局新发现矿产地9个

2月21日，山东省煤田地质高质量发展大会在济南市召开。会议指出，2023年，山东省煤田地质局新发现矿产地9个，提交煤炭资源量42.7亿吨，其中新备案25.2亿吨。

据介绍，2023年，山东省煤田地质局在全国率先开展矿山全生命周期服务，为33.9亿吨煤炭安全开采提供技术保障；推广先进勘查技术体系，加强成矿理论研究，创新提出“煤铁共盆”成矿理论，在此理论指导下，齐河——禹城富铁矿累计探明4900余万吨，超过整装勘查区累计探明资源量的1/2，具有形成数亿吨规模富铁矿的巨大潜力。

会议提出，2024年，山东省煤田地质局将塑造资源勘查新优势。聚焦新一轮找矿突破战略行动，力争9个以上省级地质勘查项目；加强与矿山企业、油气企业合作，不断扩展煤炭、非常规油气等市场领域，持续打造“山东煤田地质”品牌；抓实在手项目，推广先进勘查技术体系，在齐河-禹城、莱芜和烟台牟平等勘查区力争取得更大找矿突破，争取探获禹城地区首个大型富铁矿床，建成齐河-禹城亿吨级富铁矿资源基地，并向淄博、汶上等地拓展找矿新区；推动金矿地震探测技术向河南、青海等地推广应用。

会议明确，聚焦地热等清洁能源开发利用，探索“地热+金融+产业”合作模式，加强地热能调查评价勘查，靠前服务地热资源规划；高质量推进滕州地热田调查项目，争取济宁市浅层地热能全域推广、惠民县中深层地热供暖替代等项目，加快推动东营取热不取水应用，打造示范工程；推进泰安、淮安等省内外盐穴储能、储气项目，助力新型能源体系建设。

会议强调，聚焦矿山全生命周期服务，加快地质信息中心建设，加大资源勘查、开采设计、矿山生产等各阶段服务保障，为煤炭安全开采提供技术支撑，一体推进防灾减灾等各项工作。（中工网）

## 国际矿业

### 阿根廷与德国加强关键矿产合作

据 Mining.com 网站报道，阿根廷矿业部长弗拉维娅·罗茵（Flavia Royon）和锂资源大省（胡胡伊、卡塔马卡和圣胡安）的省长们访问了德国，与德国政府官员通过会议和单独会见方式就促进阿根廷关键矿产资源勘查开发进行了讨论。

罗茵一行会见了德国外交部代表、德国议会经济事务委员会委员、商务部长，以及德国联邦经济和气候部官员。

阿根廷代表团与德国联邦议院经济事务委员会的 15 位议员进行了充分的交流。罗茵办公室在一份媒体声明中称，“德方代表对在阿根廷国内勘探开发铜和锂等关键矿产表现出了浓厚的兴趣”。

简报称，讨论围绕着阿根廷在全球能源转型中的地位展开，特别是在帮助欧盟实现供应多元化方面。

阿根廷省长们详细介绍了各自省份的矿产资源潜力，特别介绍了利用太阳能的矿业项目，希望能够促进低碳排放技术的应用。

“这些周密的方法反应了各省对负责任工业实践和对环境尊重的承诺。阿根廷采矿业将成为德国投资目标之一。这些资金对环境管理标准要求很苛刻。需要指出的是，阿根廷这些省份的实践已经超出了这些标准”，新闻稿称。

为加强双边特别是在能矿领域的合作，会见阿根廷代表团的德国议员将在 2024 年 3 月访问这个南美国家。（矿产资源委员会）

## 硼矿资源

### 中国硼矿资源供需形势分析

摘要：中国硼矿资源储量丰富，居世界第四位，但存在分布集中、高储低产、开采难度大等问题。同时，随着硼的应用场景不断拓宽，需求量增长，进口量快速攀升，导致硼矿资源对外依存度持续上涨。本文将定量分析与定性分析相结合，同时采用灰色系统理论 GM(1,1) 模型和部门预测法对中国 2022—2026 年硼消费量进行预测。灰色系统理论 GM(1,1) 模型所得数值贴近部门预测法中性预测值，预测 2022—2026 年中国硼表观消费量（以 B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 计）分别为：

115.64 万 t、122.66 万 t、130.18 万 t、138.24 万 t、146.86

万 t。此外，中国面临硼矿资源供需不平衡的情况，为改变这一现状，本文从供应端、市场端、需求端三方面出发，分析中国硼矿行业存在的问题，并提出建议：对已圈定的传统硼矿产地加大勘查开发力度，坚持不懈探索新的成矿潜力区，同时，“走出去”开发利用国外资源；推动硼矿行业全产业链优化升级，做到上中下游资源合理配置，解决各环节之间的供需矛盾；提高产业集中度，整合已经关闭或面临倒闭的小硼化工企业，加强针对硼矿资源的产学研合作的科学成果转化，并吸收消化国外先进技术，发展高端硼产品。

结论：

#### 1. 供应端的主要问题及对策建议

中国硼矿资源供应端的主要问题：硼矿资源利用的技术经济性较差，绝大多数硼矿资源品位低、可利用性较差；国内缺少高品质硼矿资源产出，供需缺口大，对外依存度居高不下。为解决这一问题提出对策建议如下所述。

1) 注重硼矿与其他矿山的综合利用。在辽东-吉南地区，加强沉积变质型硼矿的深部找矿和外围找矿，提高硼、铁等多金属综合利用水平；在青藏及新疆等地区，加强现代盐湖卤水型硼矿勘查，着力攻关实现卤水中硼、锂、钾等元素的综合利用。

2) 对新发现的具有硼成矿潜力的地区进行勘查研究。华南地区与高分异花岗岩有关的钨锡多金属矿集区具有良

好的硼成矿潜力，今后的找矿过程中可加强与钨锡多金属共伴生的硼矿化评价工作。

3) “走出去”开发利用国外资源。利用国外硼矿资源通常有三种途径：一为贸易进口；二为买断矿山股权；三为从风险勘探做起，找到矿后进行自主开发。

关于贸易进口方面，应关注土耳其和俄罗斯两国。土耳其国会以法律形式确定 ETI 矿业集团为具有土耳其硼矿唯一开采权的公司，因此我国在土耳其进行硼矿矿山股权买断的可能性较低，我国可抓住“一带一路”契机，加强与土耳其的硼矿资源贸易关系，确保此渠道硼矿资源供应的稳定性。俄罗斯硼矿资源储量列世界第二位，2021 年我国 22%的硼产品从美国进口，仅 4%的硼产品从俄罗斯进口，鉴于现阶段中美两国关系不确定性大，可以考虑将硼产品的进口重心转向俄罗斯。

关于买断矿山股权和风险勘探，可以将世界其他硼矿资源较为丰富的国家作为备选目标，如智利、阿根廷、秘鲁、哈萨克斯坦、玻利维亚等，其中，哈萨克斯坦硼矿资源储量居全球第四位，近年来其硼矿产量较之前大幅增加，推测哈萨克斯坦具有较大的硼矿开发潜力，可作为重点关注的国家。除此之外，土耳其自 2019 年新冠肺炎疫情以来，经历了汇率急剧贬值、通货膨胀等经济问题，2023 年 2 月土耳其发生两次 7.8 级地震，造成损失可能达到 250 亿美元，灾后

重建仍需大量资金投入，急需外资注入稳定经济环境，我国可以此为契机，以资本介入形式参与其硼矿的勘探开发。

## 2. 需求端的主要问题及对策建议

中国硼矿资源需求端的主要问题：硼的应用场景广阔，随着经济、政策的发展变化，各行业产品需求量上涨，导致硼消费量持续上升。为解决这一问题提出对策建议如下所述。

1) 推动硼矿行业全产业链优化升级，做到上中下游资源合理配置，解决各环节间的供需矛盾。

2) 中国硼矿资源消耗最大的行业为玻璃行业和洗涤剂行业，可鼓励企业对相关工艺进行研究、创新，获取降低硼使用量的新技术。

## 3. 生产端的主要问题及对策建议

中国硼矿资源生产端的主要问题：中国硼矿企业总体规模偏小，竞争力低，生产工艺、设备及技术均较为落后；自主创新能力缺乏，高端硼产品主要依赖进口。为解决这一问题提出对策建议如下所述。

1) 充分发挥政府的宏观调控和产业联盟的协同配合作用，提高产业集中度，治乱、治散、治小，整合已经关闭或面临倒闭的小硼化工企业。

2) 加强针对硼矿资源的产学研合作的科技成果转化，提升企业的技术水平，对有一定技术积累的技术和产品进一步加大科技投入。

3) 吸收消化先进技术，引进国外先进的设备，提高硼矿开采和硼产品生产的自动化程度和生产效率，发展高端硼产品。（《中国矿业》杂志霍延安、刘秋颖、王莹）

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20230094>

## 数据统计

### 2023 年有色金属行业运行情况

近日，工业和信息化部发布 2023 年有色金属行业运行情况，具体如下：

一是生产保持平稳。据国家统计局数据，2023 年，有色金属行业工业增加值同比增长 7.5%，增幅较工业平均水平高 2.9 个百分点。十种有色金属产量 7470 万吨，同比增长 7.1%，首次突破 7000 万吨。其中，精炼铜产量 1299 万吨，同比增长 13.5%；电解铝产量 4159 万吨，同比增长 3.7%。

二是价格出现分化。2023 年，铜、铅现货均价分别为 68272 元/吨、15709 元/吨，同比分别增长 1.2%、2.9%；铝、锌、工业硅、电池级碳酸锂现货均价分别为 18717 元/吨、21625 元/吨、15605 元/吨、26.2 万元/吨，同比分别下跌 6.4%、14.0%、22.5%、47.3%。

三是矿产品进口增长，铝产品出口同比下降。2023 年，有色金属进出口贸易总额 3315 亿美元，同比增长 1.5%。进

口方面，铜精矿、铝土矿进口实物量分别为 2754 万吨、14138 万吨，同比增长 9.1%、12.9%；出口方面，未锻轧铝及铝材出口量 567.5 万吨，同比下降 13.9%，但降幅较前三季度收窄 1.5 个百分点。（中国有色金属报）

## 2023 年我国原煤产量 47.1 亿吨 煤炭消费量增长 5.6%

2 月 29 日，国家统计局发布《中华人民共和国 2023 年国民经济和社会发展统计公报》。

《公报》显示，2023 年全年全部工业增加值 399103 亿元，比上年增长 4.2%。规模以上工业增加值增长 4.6%。分门类看，采矿业增长 2.3%，制造业增长 5.0%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 4.3%。

初步核算，全年一次能源生产总量 48.3 亿吨标准煤，比上年增长 4.2%。其中，生产原煤 47.1 亿吨，增长 3.4%；原油 20902.6 万吨，增长 2.1%；天然气 2324.3 亿立方米，增长 5.6%；发电量 94564.4 亿千瓦时，增长 6.9。

全年货物进出口总额 417568 亿元，比上年增长 0.2%。其中，出口 237726 亿元，增长 0.6%；进口 179842 亿元，下降 0.3%。2023 年进口煤炭 47442 万吨，比上年增长 61.8%，金额 3723 亿元，比上年增长 30.2%。

初步核算，全年能源消费总量 57.2 亿吨标准煤，比上年增长 5.7%。煤炭消费量增长 5.6%，原油消费量增长 9.1%，

天然气消费量增长 7.2%，电力消费量增长 6.7%。煤炭消费量占能源消费总量比重为 55.3%，比上年下降 0.7 个百分点；天然气、水电、核电、风电、太阳能发电等清洁能源消费量占能源消费总量比重为 26.4%，上升 0.4 个百分点。全国碳排放权交易市场碳排放配额成交量 2.12 亿吨，成交额 144.4 亿元。（国家统计局）

## 会员动态

### 中国海油：我国渤海深层油气勘探再获发现

2 月 25 日，中国海油发布消息，我国渤海深层油气勘探再获发现，亿吨级油田渤中 26-6 油田新钻探井测试产能创新高，新增油气探明储量超 4000 万立方米，推动该油田累计探明储量突破 2 亿立方米，成为全球最大的变质岩油田。

渤中 26-6 油田位于渤海南部海域，距离天津市约 170 公里，平均水深 22.1 米。自 2023 年发现以来一直坚持继续勘探，先后钻探多口评价井，其中渤中 26-2 北 2 井钻遇油气层达 118 米，测试平均日产油超 390 立方米、日产气超 50000 立方米，创该油田新钻探井测试产能最高纪录，进一步扩大了油田的储量规模。

“按照正常采收率测算，渤中 26-6 油田能够开采原油超 3000 万立方米，提炼成汽油后能够满足百万级人口城市居民日常交通使用超 20 年，同时可开采天然气超 110 亿立

方米，能够满足百万级人口城市居民家用燃气超 60 年，具有可观的社会与经济效益。”中国海油天津分公司副总经理周家雄介绍说。

渤中 26-6 油田的储层埋藏在海底几千米深的潜山里，主要由变质岩组成，变质岩指地壳中原有的岩石受构造运动、岩浆活动或地壳内热流变化等影响，矿物成分、结构构造发生不同程度的变化而形成的岩石。所在位置是伸展-走滑复合断裂持续强烈活动地区。传统理论认为，这种区域由于断裂持续强烈活动，深层油气藏容易被破坏而难以形成规模性油气聚集，此前多家国外知名石油公司钻探 80 余口深层井均未获规模发现。

中国海油科研人员针对渤海强活动断裂带深层进行科技攻关，创新提出伸展-走滑复合断裂带深部油气勘探理论，自主研发超低频全方位地震勘探技术，攻克复杂断裂带深部地震成像，推动渤海勘探主战场由浅部拓展至深部、显性潜山拓展至隐性潜山，指导发现了渤中 26-6 油田等多个亿吨级油田。

中国海油勘探副总师徐长贵表示，伸展-走滑复合断裂带深部油气勘探理论技术的突破，不仅破解了持续强活动断裂带深部油气难以规模聚集的传统难题，进一步夯实了渤海油田增储上产的物质基础，为我国海洋石油工业勘探开发向

深部复杂领域发展，提供了坚实的理论和技術储备。（上海证券报）

## 中国矿联

### 中国矿业联合会萤石产业发展工作委员会发布《2023 中国萤石行业报告》

中国矿业联合会萤石产业发展工作委员会近日发布《2023 中国萤石行业报告》（以下简称《报告》）。《报告》显示，2023 年全球萤石产量约 890 万吨，我国萤石产量总量 630 万吨，占全球的 70%左右。

我国萤石主要分布于内蒙古、湖南、浙江、江西、福建、安徽、河南、河北、四川、贵州、新疆等地，全国探矿权 284 宗，探明储量 8592.06 万吨，其中江西、内蒙古、浙江位居查明储量前三，分别占全国的 24.64%、23.49%、11.93%，三省合计占全国的 60.06%。

《报告》指出，我国是全球萤石资源最大的消费国，约占全球总消费量 60%。萤石产品出口量从 2011 年的峰值 72 万吨下滑到近三年的 35~40 万吨左右，进口量由 2001 年的 1.1 万吨增至 2019 年的 70 万吨，自 2018 年开始成为净进口国，2022 年，我国又成为世界主要出口国，2023 年 1-10 月，由于国内市场需求旺盛，萤石产品净进口量为 45.30 万吨。

据中国矿业联合会萤石产业发展工作委员会统计，我国萤石保有资源量约 3.86 亿吨，其中伴生型萤石矿 2.4 亿吨，占 62.13%，单一型萤石矿 1.46 亿吨，占 37.87%。国内萤石采选以单一型为主，短期内不能形成生产效能的单一型萤石矿物量 5955 万吨，可转化生产能力的资源量 8645 万吨。2023 年全球萤石产量约 890 万吨，我国萤石产量总量 630 万吨，占全球的 70%左右，其中单一型萤石产量 522 万吨（含块矿 80 万吨），伴生型萤石产量 110 万吨，产量居前的省自治区分别为内蒙古、江西、浙江、湖南、福建，消耗资源储量约 970 万吨，单一型保有年限 7 年，优质资源保障不足。

了解更多矿业资讯请登录中国矿业联合会官方网站

<http://www.chinamining.org.cn>



中国矿业联合会公众号



中国矿业网公众号