



内部资料，免费交流

# 中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2022年9月2日第二十期（总刊第560期）

## 本期要闻

中央政治局会议建议：党的二十大10月16日在北京召开(P1)

自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护  
红线管理的通知（试行）（P4）

河南印发通知加强露天矿山管理工作（P13）

新疆首批煤层气探矿权成功挂牌出让（P24）

关于《中国矿产资源报告2021》的数据疑问（P27）

邀请参加2022(第二十四届)中国国际矿业大会的通知（60）

---

地址：北京市朝阳区安定门外小关东里10号院东小楼

电话：010—66557688 责任编辑：杨秋玲

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

---

# 目录

## 重要新闻

中央政治局会议建议：党的二十大 10 月 16 日在北京召开 ..... 1

## 部委动态

生态环境部等十二部门联合印发行动方案 着力打好黄河生态保护治理攻坚战 ..... 2

自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行） ..... 4

自然资源部举办“国家版图意识进媒体”活动 ..... 11

## 省际动态

河南印发通知加强露天矿山管理工作 ..... 13

辽宁出台国土空间生态修复规划推动全省绿色高质量发展 ..... 17

贵州新一轮矿产资源总体规划实施 ..... 19

《黑龙江省矿产资源总体规划（2021—2025 年）》印发实施 .... 20

四川打击“洗洞”盗采金矿取得阶段性实效 ..... 23

新疆首批煤层气探矿权成功挂牌出让 ..... 24

《内蒙古自治区矿产资源总体规划（2021-2025 年）》提出持续开展矿产资源差别化管控 ..... 25

## 咨询回复

关于《中国矿产资源报告 2021》的数据疑问 ..... 27

## 地勘单位

贵州省地矿局“六大举措”实现找矿突破 .....	28
江西省地质局：我国首部省级生态地质通俗读物《江西生态地质》通过专家组评审 .....	31

## 矿业行业

1-7月全国煤炭开采和洗选业实现利润6300亿元 同比增长140.6% <sup>33</sup>	
2022年上半年有色金属行业运行情况 .....	34

## 会员动态

山东能源首个中厚煤层超长智能化综采工作面达到年产千万吨水平 <sup>35</sup>	
践行ESG 共创未来——希尔威矿业公司发布2022财年可持续发展报告 .....	41
“严”防疫情 “实”抓生产 西部矿业展现“速度”与“担当”	44
陕煤红柳林矿业：向世界一流煤炭企业迈进 .....	47
驰宏锌锗上半年利润破10亿，创上市以来同期最好经营业绩 ...	55

## 中国矿联

关于邀请参加2022(第二十四届)中国国际矿业大会的通知 .....	60
------------------------------------	----

## 重要新闻

**中央政治局会议建议：党的二十大 10 月 16 日在北京召开**

中共中央政治局会议建议

中国共产党第二十次全国代表大会 10 月 16 日在北京召开

中共中央总书记习近平主持会议

中共中央政治局 8 月 30 日召开会议，研究中国共产党第十九届中央委员会第七次全体会议和中国共产党第二十次全国代表大会筹备工作。中共中央总书记习近平主持会议。

会议决定，中国共产党第十九届中央委员会第七次全体会议于 2022 年 10 月 9 日在北京召开。中共中央政治局将向党的十九届七中全会建议，中国共产党第二十次全国代表大会于 2022 年 10 月 16 日在北京召开。

会议强调，中国共产党第二十次全国代表大会，是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。大会将高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真总结过去 5 年工作，全面总结新时代以来以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民坚持和发展中国特色社会主义取得的重大成就和宝贵经验，深入分析国际国内形势，全面把握新时代新征程党和国家事业

发展新要求、人民群众新期待，制定行动纲领和大政方针，动员全党全国各族人民坚定历史自信、增强历史主动，守正创新、勇毅前行，继续统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，继续扎实推进全体人民共同富裕，继续有力推进党的建设新的伟大工程，继续积极推动构建人类命运共同体，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

大会将选举产生新一届中央委员会和中央纪律检查委员会。

会议指出，目前大会各项筹备工作进展顺利，要继续扎实做好大会筹备工作，确保大会胜利召开。

会议还研究了其他事项。（新华社）

## 部委动态

### 生态环境部等十二部门联合印发行动方案 着力打好黄河生态保护治理攻坚战

为落实黄河流域生态保护和高质量发展国家重大战略，深入打好污染防治攻坚战，生态环境部等12部门近日联合印发《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（以下简称《行动方案》），聚焦流域生态环境突出问题，着力打好黄河生态保护治理攻坚战，让黄河成为造福人民的幸福河。

“生态保护治理行动，在黄河流域覆盖的青海、四川、

甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东等 9 省区范围内，以黄河干流、主要支流及重要湖库为重点开展。”生态环境部有关负责人介绍，《行动方案》以维护黄河生态安全为目标，以改善生态环境质量为核心，明确了到 2025 年黄河流域森林覆盖率、水土保持率、沙化土地综合治理面积等目标。比如，森林覆盖率达到 21.58%，沙化土地综合治理 136 万公顷，基本消除地表水劣 V 类水体。

《行动方案》提出了黄河生态保护治理重点攻坚五大行动：一是河湖生态保护治理行动，重点推动河湖水生态环境保护、加快污染水体消劣达标、保障生态流量、推进入河排污口排查整治、加强饮用水水源地规范化建设、加强地下水污染防治、严格环境风险防控。二是减污降碳协同增效行动，重点强化生态环境分区管控、加快工业企业清洁生产和污染治理、强化固体废物协同控制与污染防治、推进污水资源化利用。三是城镇环境治理设施补短板行动，重点推进城镇污水收集管网补短板、加强污水污泥处理处置、综合整治城市黑臭水体。四是农业农村环境治理行动，重点加强农业面源污染防治、强化养殖污染防治、加快农村人居环境整治提升、推进农用地安全利用。五是生态保护修复行动，着力维护上游水源涵养功能、加强中游水土流失治理、强化下游及河口综合治理和保护修复、加强生物多样性保护、强化尾矿库污染治理。（人民网）

## 自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）

各省（区、市）自然资源（海洋）、生态环境、林业和草原主管部门，新疆生产建设兵团自然资源局、生态环境局、林业和草原局：

为贯彻落实《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》《中共中央办公厅 国务院办公厅关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》《中共中央办公厅 国务院办公厅关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》，加强生态保护红线管理，严守自然生态安全边界，依据相关法律法规，就有关事项通知如下：

### 一、加强人为活动管控

（一）规范管控对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线是国土空间规划中的重要管控边界，生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。

1. 管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。

2. 原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有建设用地、用海用岛、耕地、水产养殖规模和放牧强度（符合草畜平衡管理规定）的前提下，开展种植、放牧、捕捞、养殖（不包括投礁型海洋牧场、围海养殖）等活动，修筑生产生活设施。

3. 经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。

4. 按规定对人工商品林进行抚育采伐，或以提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新，依法开展的竹林采伐经营。

5. 不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。

6. 必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。

7. 地质调查与矿产资源勘查开采。包括：基础地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作；铀矿勘查开采活动，可办理矿业权登记；已依法设立的油气探矿权继续勘查活动，可办理探矿权延续、变更（不含扩大勘查区块范围）、保留、注销，当发现可供开采油气资源并探明储量时，可将

开采拟占用的地表或海域范围依照国家相关规定调出生态保护红线；已依法设立的油气采矿权不扩大用地用海范围，继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立的矿泉水和地热采矿权，在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、锆、钾盐、（中）重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动，可办理探矿权登记，因国家战略需要开展开采活动的，可办理采矿权登记。上述勘查开采活动，应落实减缓生态环境影响措施，严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。

8. 依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。

9. 根据我国相关法律法规和与邻国签署的国界管理制度协定（条约）开展的边界边境通视道清理以及界务工程的修建、维护和拆除工作。

10. 法律法规规定允许的其他人为活动。

开展上述活动时禁止新增填海造地和新增围海。上述活动涉及利用无居民海岛的，原则上仅允许按照相关规定对海岛自然岸线、表面积、岛体、植被改变轻微的低影响利用方式。

（二）加强有限人为活动管理。上述生态保护红线管控

范围内有限人为活动，涉及新增建设用地、用海用岛审批的，在报批农用地转用、土地征收、海域使用权、无居民海岛开发利用时，附省级人民政府出具符合生态保护红线内允许有限人为活动的认定意见；不涉及新增建设用地、用海用岛审批的，按有关规定进行管理，无明确规定的由省级人民政府制定具体监管办法。上述活动涉及自然保护地的，应征求林业和草原主管部门或自然保护地管理机构意见。

（三）有序处理历史遗留问题。生态保护红线经国务院批准后，对需逐步有序退出的矿业权等，由省级人民政府按照尊重历史、实事求是的原则，结合实际制定退出计划，明确时序安排、补偿安置、生态修复等要求，确保生态安全和社会稳定。鼓励有条件的地方通过租赁、置换、赎买等方式，对人工商品林实行统一管护，并将重要生态区位的人工商品林按规定逐步转为公益林。零星分布的已有水电、风电、光伏、海洋能设施，按照相关法律法规规定进行管理，严禁扩大现有规模与范围，项目到期后由建设单位负责做好生态修复。

## 二、规范占用生态保护红线用地用海用岛审批

上述允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照以下规定办理用地用海用岛审批。

（一）项目范围。党中央、国务院发布文件或批准规划中明确具体名称的项目和国务院批准的项目；中央军委及其

有关部门批准的军事国防项目；国家级规划（指国务院及其有关部门正式颁布）明确的交通、水利项目；国家级规划明确的电网项目，国家级规划明确的且符合国家产业政策的能源矿产勘查开采、油气管线、水电、核电项目；为贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，国务院投资主管部门或国务院投资主管部门会同有关部门确认的交通、能源、水利等基础设施项目；按照国家重大项目用地保障工作机制要求，国家发展改革委会同有关部门确认的需中央加大建设用地保障力度，确实难以避让的国家重大项目。

（二）办理要求。上述项目（不含新增填海造地和新增用岛）按规定由自然资源部进行用地用海预审后，报国务院批准。报批农用地转用、土地征收、海域使用权时，附省级人民政府基于国土空间规划“一张图”和用途管制要求出具的不可避让论证意见，说明占用生态保护红线的必要性、节约集约和减缓生态环境影响措施。

国家重大项目新增填海造地、新增用岛确需在生态保护红线内实施的，省级人民政府应同步编制生态保护红线调整方案，调整方案随海域使用权、无居民海岛开发利用申请一并报国务院批准。

占用生态保护红线的国家重大项目，应严格落实生态环境分区管控要求，依法开展环境影响评价。

生态保护红线内允许的有限人为活动和国家重大项目

占用生态保护红线涉及临时用地的，按照自然资源部关于规范临时用地管理的有关要求，参照临时占用永久基本农田规定办理，严格落实恢复责任。

### 三、严格生态保护红线监管

（一）强化数据共享。生态保护红线划定方案经国务院批准后，应按照“统一底图、统一标准、统一规划、统一平台”的要求，逐级汇交纳入全国国土空间规划“一张图”，并与国家生态保护红线生态环境监督平台实现信息共享，作为国土空间规划实施监督、生态环境监督的重要内容和国土空间用途管制的重要依据。加强各部门数据和成果实时共享，提升空间治理现代化水平。

（二）加大监管力度。各级自然资源主管部门会同相关部门，强化对生态保护红线实施情况的监督检查。各级自然资源主管部门要严格国土空间用途管制实施监督；各级生态环境主管部门要做好生态环境监督工作；各级林业和草原主管部门重点抓好自然保护地的监督管理。

各级自然资源主管部门对生态保护红线批准后发生的违法违规用地用海用岛行为，按照《土地管理法》《海域使用管理法》《海岛保护法》《土地管理法实施条例》等法律法规规定从重处罚。处理情况在用地用海用岛报批报件材料中专门说明。破坏生态环境、破坏森林草原湿地或违反自然保护区风景名胜区管理规定，由生态环境、林草主管部门按

职责依照《环境保护法》《环境影响评价法》《水污染防治法》《海洋环境保护法》《森林法》《草原法》《湿地保护法》《自然保护区条例》《风景名胜区条例》《森林法实施条例》等法律法规从重处罚。对自然保护区内进行非法开矿、修路、筑坝、建设造成生态破坏的违法行为移交生态环境保护综合行政执法部门。造成生态环境损害的，由所在地省级、市级政府及其指定的部门机构依法开展生态环境损害赔偿工作。

（三）严格调整程序。生态保护红线一经划定，未经批准，严禁擅自调整。根据资源环境承载能力监测、生态保护重要性评价和国土空间规划实施“五年一评估”情况，可由省级人民政府编制生态保护红线局部调整方案，纳入国土空间规划修改方案报国务院批准，并抄送生态环境部。自然保护区边界发生调整的，省级自然资源主管部门依据批准文件，对生态保护红线作相应调整，更新国土空间规划“一张图”。已依法设立的油气探矿权拟转采矿权的，按有关规定由省级自然资源主管部门会同相关部门明确开采拟占用地表或海域范围，并对生态保护红线作相应调整，更新国土空间规划“一张图”。更新后的国土空间规划“一张图”，与省级生态环境部门信息共享。

本通知适用于国务院批准的生态保护红线，自印发之日起试行；期间法律法规有新规定的，从其规定。实施过程中

如有重大问题，由各地自然资源主管部门会同生态环境、林业和草原主管部门及时总结提出建议反馈两部一局。

自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局

2022年8月16日

## 自然资源部举办“国家版图意识进媒体”活动

今年8月29日是第19个全国测绘法宣传日。当天，由中央网信办网络传播局指导，自然资源部地理信息管理司、办公厅在京举办“国家版图意识进媒体”活动。该活动是2022年测绘法宣传日暨国家版图意识宣传活动周主场活动，活动周的主题为“规范使用地图，一点都不能错”。

国家版图是一个国家行使主权和管辖权的疆域，是国家主权与领土完整的象征。地图是国家版图最主要的表现形式，反映国家的主权范围，具有严肃的政治性、严密的科学性和严格的法定性。

为了更好发挥新闻媒体舆论引导和社会教育功能，进一步提升公众国家版图意识，自然资源部举办“国家版图意识进媒体”活动。人民日报、新华社、中央广播电视总台等中央媒体，“学习强国”学习平台，抖音、快手、B站、微博等新媒体平台代表参加活动。活动旨在研讨互联网时代如何提升国家版图意识宣传教育成效，大力普及测绘法律法规、国家版图知识，进一步营造公众自觉维护国家版图尊严与国

家主权和领土完整的社会氛围。

自然资源部相关专家详细讲解了公开地图审核及使用要求，讲授了测绘法、国家版图知识及地理信息安全等相关知识。媒体代表围绕规范使用地图以及如何做好国家版图意识宣传教育等主题进行了座谈交流。

活动现场发布了 2022 年版标准地图和参考地图，共计 646 幅。其中，标准地图 20 幅，包括中文版中国地图 6 幅、英文版中国地图 14 幅，参考地图 626 幅。参考地图是根据地图内容的系统性、实用性、现势性等特点，由地方自然资源主管部门提供，列入标准地图服务系统中。用户可通过自然资源部官方网站和国家地理信息公共服务平台“天地图”的标准地图服务系统免费浏览、下载标准地图，在线自助制作个性化地图。

截至目前，自然资源部标准地图服务系统可提供 359 幅标准地图、4 套自助制图底图，803 幅参考地图。各省级地区均已开通标准地图服务，共提供 9860 幅标准地图，全国共提供标准地图、参考地图 11022 幅。

活动现场还举行了全国版图知识竞赛启动仪式。全国版图知识竞赛从 2012 年开始已经成功举办四届。竞赛将通过内容丰富、参与性强的答题，普及地图、地理及自然资源知识，激发青少年对祖国的热爱。

近年来，自然资源部持续组织国家版图意识“三进”（进

学校、进社区、进媒体)活动,开展国家版图意识宣传教育活动近万次,全民国家版图意识显著提升。(自然资源部)

## 省际动态

### 河南印发通知加强露天矿山管理工作

日前从河南省自然资源厅获悉,经省政府同意,《河南省自然资源厅 河南省生态环境厅 河南省应急管理厅关于加强露天矿山管理工作的通知》正式印发,旨在深入贯彻习近平生态文明思想,从严落实中央生态环境保护督察意见,切实解决我省露天矿山资源开发与矿山生态修复中存在的突出问题,进一步提高露天矿山开发利用水平和矿产资源保障能力,推动全省矿业高质量转型发展,积极助力稳经济促增长。

一要加强政府对露天矿山工作的领导。市县政府要加强对露天矿山开采与生态修复工作的领导,省辖市政府负责矿山开发布局和资源保障的组织领导工作,县级政府负责矿产开采、生态修复、环境保护、安全生产等监督管理工作。市县政府要组织自然资源、生态环境、应急、林业等部门,统筹行政执法、刑事司法、公益诉讼等手段,构建协调统一、监管到位的露天矿山管理新机制。

二要加强部门对露天矿山工作的监督。自然资源部门重

点加强对越界开采、非法开采行为的监管；生态环境部门重点加强环保措施“三同时”落实情况的监管；应急管理部门重点加强对在建和生产露天矿山生产安全的监管；林业部门重点加强使用林地的监管。监督中发现不属于本部门职责范围的问题，及时通报相关部门，重大问题及时报告属地政府。对不认真履职尽责，造成较大问题，发生较大舆情的部门及责任人进行严肃追责。

三要加强露天矿山规划布局管控。严格执行矿产资源规划，不得在规划禁止开采区范围内和省矿产资源规划重点开采区以外新建露天矿山。露天矿山开采规模必须与资源储量规模相适应，新设普通建筑石料类矿山储量规模必须达到1000万立方米以上，年开采规模必须达到100万吨以上；新设建筑（饰面）石材类矿山储量规模必须达到200万立方米以上，年开采规模必须达到10万立方米以上；其他露天矿山准入严格按照矿产资源规划执行。

四要加强露天矿山出让登记工作。露天矿山全面实行“净矿”出让，由县级人民政府组织发展改革、工信、自然资源、生态环境、交通、水利、应急、林业等部门和乡镇政府对拟设矿区涉及的资源、土地、环境、水土、安全、林地和公共利益等进行论证评估和联合审查。拟出让项目应通过省、市、县三级自然资源部门会商。出让前政府应编制矿产资源开采与生态修复方案，出让后企业应按照方案实施开采

与修复。建筑石料类露天矿山统一由省辖市自然资源主管部门负责出让登记。

五要加强露天矿山综合整治工作。按照“关小上大、控新治旧”的原则，继续淘汰利用率低、生态影响大、环境污染重、安全隐患多的露天矿山。对仍有资源开发潜力，适合整体开发的“老矿区、老矿山、老矿权”，由市、县人民政府组织开展资源整合，以市场竞争方式重新确定开发和修复主体，实现集约开发和整体修复。对超贫磁铁矿等生态损害大、经济价值低和以开采金属矿产为名行开采建筑石料之实的露天矿山，由县级人民政府组织实施关闭，并督促做好生态修复工作。

六要加强露天矿山生态修复工作。压实矿山生态修复主体责任，对不履行修复义务的，由县级政府主管部门责令整改，逾期拒不整改或整改不到位的，依法立案查处，整改到位前不予办理采矿权登记手续。市县负责编制生态修复总体方案并组织实施，有责任主体的，责令限期履行义务，不能履行义务或修复不达标的，在落实生态环境损害赔偿后，由政府组织修复治理；对责任主体灭失的，由属地政府组织修复治理，并鼓励引导社会资本参与。

七要加强露天矿山执法监察工作。严厉打击露天矿山各种违法违规行为，对不按照矿产资源开采及生态修复方案进

行开采修复的矿山要责令整治，对越界开采、无证开采、未批先占和少批多占林地等违法行为要坚决予以查处。对露天矿山管理秩序混乱、违法案件多发、群众反映强烈的地方，由省、市自然资源部门公开通报、挂牌督办，对问题严重的市县，由省自然资源督查办公室进行约谈问责。

八要加强露天矿山生态环境工作。压实矿山企业环境保护的主体责任，环评文件未经批准的，不得开工建设，环评文件批准后五年内未开工的，需重新报批；对新、改、扩建露天矿山项目，须符合“三线一单”、相关规划及规划环评要求，符合环评审批原则等，对于不符合要求的项目，不予批准环评文件；未批先建的矿山和未采取有效措施防治扬尘污染的矿山，由县级以上人民政府生态环境等主管部门依法予以查处。

九要加强露天矿山安全生产工作。压实矿山企业安全生产主体责任，矿山开采、生态修复应严格按照矿山安全要求和规范进行设计，实施过程中要严格遵守安全要求，落实安全措施。露天矿山未履行安全设施“三同时”并依法取得安全生产许可证的不得开工。对存在重大安全隐患、未严格落实边坡安全措施、未按开采与生态修复方案施工的矿山企业，由县级以上人民政府相关职能部门责令其限期整改，逾期拒不整改或整改不到位的，依法从严查处。

十要加快构建完善的监测监管体系。推动信息技术与露天矿山监管工作深度融合，充分运用在线监控、卫星遥感等科技手段，加强环境监管，提升执法效能。通过“天眼”系统、日常监管、随机抽查等手段把各类违法违规行为发现在初始，解决在萌芽。建立务实有效的属地监管机制，全面推行林长制，完善市、县、乡、村四级网格化管理“山长制”，实现露天矿山行政许可、批后监管、日常执法相互融合，构建全覆盖的监管体系。（凤凰网）

## 辽宁出台国土空间生态修复规划推动全省绿色高质量发展

日前，经辽宁省人民政府批准，省自然资源厅出台了《辽宁省国土空间生态修复规划（2021-2035年）》。《规划》主要阐述规划期内全省国土空间生态修复战略，确定国土空间生态修复的基本原则、目标任务与方针政策，统筹安排全域、全要素各项国土空间生态修复活动，明确国土空间生态修复重点区域和重点工程，是辽宁省实施国土空间生态保护修复的基本依据、空间指引和行动指南。《规划》期限为2021-2035年，基准年为2020年，近期目标年为2025年，远期目标年为2035年，规划范围包括辽宁省行政辖区内全部陆域和管理海域国土空间。

辽宁是国家生态安全格局重要组成部分，但也面临着生态本底脆弱、生态修复系统性不足等问题，国土空间生态修

复任重而道远。要立足新发展阶段、遵循新发展理念、构建新发展格局的要求，清醒地认识到保护修复自然生态的紧迫性和艰巨性，积极谋划、改革创新，推动国土空间生态修复绿色高质量发展。

《规划》指出，近年来，辽宁省始终深入贯彻习近平生态文明思想，不断健全生态保护修复制度，实施了一系列生态保护修复工程，生态修复工作取得显著成效，为打造良好生态环境提供了坚实保障。辽西北生态屏障初步形成；全省新增水土流失治理面积 1347.1 万亩；累计修复滨海湿地面积约 7066 公顷，恢复浅海滩涂生境约 4700 公顷；陆海水域生态环境持续向好；中央及地方财政、矿山企业先后投入矿山地质环境恢复治理专项资金 56.62 亿元，完成治理面积 52.5 万亩；城乡人居环境品质稳步提升。

《规划》要求，到 2025 年，重点国土空间生态修复工程有序推进，重大生态问题得到有效遏制，生态系统治理体系逐步健全，守住自然生态安全边界。到 2030 年，“两屏一带七廊”的生态安全格局得到巩固，生态系统功能持续提升，生态产品供给能力显著增强。到 2035 年，生态环境根本好转，陆海生态系统稳定性和生态功能大幅提升，基本建成人与自然和谐共生的美丽辽宁。并实现国土空间生态安全格局基本形成、自然生态系统服务功能全面提升、农业农村与城镇空间更加生态宜居、人与自然和谐共生画卷基本绘就

的目标。

《规划》从系统推进国土空间生态修复、营造生态系统关系、系统修复陆域自然生态系统、打造城市生态系统、建设宜居田园乡村、加快矿山生态修复、护卫蓝色海洋生态系统等七个方面提出了具体要求。

《规划》预期，未来辽宁将建成本底适宜、空间协调的国土空间生态修复秩序，系统、分区、分类推进国土空间生态修复，形成“两屏七廊四片一带多点”的国土空间生态修复总体格局。规划期内，争取建成一批“绿满辽宁”生态修复实践创新基地、国土空间生态修复示范区与生态系统碳汇能力巩固提升典型项目区。（辽宁省自然资源厅）

## 贵州新一轮矿产资源总体规划实施

贵州省自然资源厅、贵州省发展和改革委员会近日联合印发《贵州省矿产资源总体规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）。《规划》的出台，将促进全省矿业可持续健康发展，提高矿产资源对贵州经济社会高质量发展的保障能力。

《规划》是落实国家能源资源安全战略、加强和改善矿产资源宏观管理的重要手段，是依法审批和监督管理地质勘查、矿产资源开发利用和保护活动的重要依据，是编制地方矿产资源行业专项规划和市县级矿产资源规划的重要遵循。规划基期为2020年，规划期为2021年-2025年，展望到2035

年。

《规划》的总体目标是到 2025 年，矿产资源调查勘查程度不断提高，地质找矿取得突破，战略性矿产资源保障程度持续提升，矿产资源勘查开发利用与保护布局更加合理，资源节约集约和综合利用水平进一步提高，矿业经济体系得到调整与优化，绿色矿业发展持续推进，形成矿业开发与生态环境保护协调发展的局面。到 2035 年，矿产资源安全稳定供应保障体系初步建立。矿产资源开发利用布局和结构进一步优化，资源开发集中度进一步提高，具有国内外市场竞争力的矿业集团得到发展壮大，资源利用率进一步提高，绿色勘查开采方式基本普及，资源开发与自然生态和谐共生，矿政管理改革进一步深化，效果明显。

《规划》强调，构建勘查开发新格局，优化勘查开发区域布局，严格实施国土空间管控措施，衔接落实区域“三线一单”生态环境分区管控要求。新建矿山严格生态保护安全准入条件，生产矿山落实生态保护修复责任，关闭矿山加快生态修复治理，切实推进矿产资源开发与生态环境相协调。

（中国矿业报）

## **《黑龙江省矿产资源总体规划（2021—2025 年）》印发实施**

经自然资源部批复，日前，黑龙江省自然资源厅、黑龙江省发展和改革委员会、黑龙江省工业和信息化厅、黑龙

江省财政厅、黑龙江省生态环境厅、黑龙江省商务厅等六部门联合印发《黑龙江省矿产资源总体规划（2021—2025年）》（以下简称《规划》）。

《规划》依据《中华人民共和国矿产资源法》《矿产资源规划编制实施办法》《全国矿产资源规划（2021—2025年）》《黑龙江省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，按照《自然资源部关于全面开展矿产资源规划（2021—2025年）编制工作的通知》《省级矿产资源总体规划编制技术规程》《黑龙江省人民政府办公厅关于进一步支持全省地质工作转型发展的实施意见》等要求制定。《规划》是落实国家资源安全战略的重要举措，是着力协调解决矿产资源保障、保护等问题的重要手段，是依法审批和监督管理地质勘查、矿产资源开发利用和保护活动的主要依据。《规划》基期为2020年，规划期为2021—2025年，展望到2035年。《规划》范围为黑龙江省所辖行政区域（含加格达奇区、松岭区）。

《规划》显示，黑龙江省是矿产资源大省，资源种类较多。截至2020年底，全省共发现各类矿产136种（含亚种），已开发利用的有61种。探明资源量的有88种，其中石油、天然气、钼矿、铜矿、石墨、高岭土、水泥用大理岩等矿产位居全国前十位。2020年全省采矿业工业总产值1458.6亿元（其中石油和天然气开采业714.8亿元），占全省工业总

产值（9081.3 亿元）的 16.1%，矿业在全省经济社会发展中占有重要地位。第三轮矿产资源规划实施以来，黑龙江省矿业产业发展进入重要转型期。基础地质工作程度显著提高，矿产资源勘查成果丰富，成功实施地质找矿三年专项行动，发现并探明一批重要矿产地。开发利用布局 and 结构不断优化，先后引进中铁、中煤、中铝、中海油、北汽、紫金和五矿等战略投资者，一批矿产资源开发项目相继建成投产，矿产资源勘查开发新格局初步形成。

《规划》明确，本轮规划坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，持续贯彻落实习近平总书记在深入推进东北振兴座谈会上的重要讲话和对黑龙江省重要讲话重要指示批示精神，紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，以我省“六个强省”目标为契机，坚定不移贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，服从服务于能源资源安全、生态安全与产业安全大局，自觉全面融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，优化资源勘查开发保护布局，加快矿业转型升级和绿色发展，努力实现矿产资源开发利用经济效益、环境效益和社会效益协调统一，为推进经济社会高质量发展提供资源保障。到 2025 年，地质大数据应用便捷高效，基

地质服务能力显著增强，矿产资源勘查开发取得较大进展，资源保障程度和利用效率明显提升，矿业转型升级和绿色发展成效显著，矿山地质环境进一步改善，矿产资源勘查开发高质量发展的格局基本形成。（黑龙江省自然资源厅）

## 四川打击“洗洞”盗采金矿取得阶段性实效

日前从四川省自然资源厅了解到，四川打击“洗洞”盗采金矿取得阶段性实效，已全面完成自然资源部下发的104个金矿权排查任务，封堵废弃矿井167个。

据四川省自然资源厅相关负责人介绍，今年4月，四川省开展打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动，对废弃金矿矿井（硐）进行全面排查，建立了排查清单台账。各相关部门对“洗洞”涉及的盗采矿产资源、环境污染、违法生产运输倒卖民爆物品和氰化钠、违法收购和销售金矿矿产、非法采选金矿用电、金矿及其尾矿库安全隐患等情况进行“拉网式”全面排查。

同时，针对排查过程中发现的“洗洞”盗采相关问题隐患，各地组织相关部门开展联合执法，采取有力有效措施严厉打击整治。对废弃金矿矿硐矿井，进一步明确治理责任主体，及时彻底封堵；对以往封堵不彻底的废弃矿井组织重新封堵，堵住“洗洞”源头；对金矿违法勘查开采、盗采等行为，做到了发现一处封堵一处、发现一起查处一起。

截至7月底，四川已全面完成自然资源部下发的104个金矿权排查任务，其中废弃金矿87个，有效金矿17个。本次共排查出废弃矿井（硐）总数238个，其中无所属采矿权点位178个，已完成封堵167个。全省已调查处理2起涉及金矿采选外排废水污染环境的违法行为；检查爆破作业单位39家，发现并整改隐患12处；根据大数据监测、异常用电行为监控，建立预警机制，严厉打击非法采选金矿用电行为。（中国矿业报）

### 新疆首批煤层气探矿权成功挂牌出让

近日，新疆首批8个煤层气普查探矿权出让工作圆满收关。此次挂牌方式出让的8个煤层气区块均位于昌吉州阜康市辖区内，共计141.66平方公里，中泰集团所属的新疆科林思德新能源有限责任公司以3110.62万元一举摘牌，拉开了新疆淮南煤层气规划矿区勘查开发大幕。

煤层气是一种优质、高效、环保的洁净能源，碳排放强度较煤炭、石油低。新疆煤层气资源丰富，据《新疆煤层气资源潜力评价》（2017年），新疆2000米以浅煤层气资源量8.87万亿立方米，占全国煤层气资源总量30.05万亿立方米的29.52%，位居全国第一，准噶尔、塔里木、吐哈、三塘湖、伊犁等盆地极为丰富。新疆现有煤层气探矿权7个，均为申请在先或协议方式取得，无采矿权。

新疆煤层气属于低阶煤层气，开发难度较大，加之资源勘查起步较晚，原基础地质工作程度较低，我区煤层气勘查开发工作相对滞后。在自治区党委、政府的高度重视下，2013以来，自治区财政累计出资 13.9 亿元，在准噶尔盆地南缘、塔里木盆地北缘等煤层气富集区安排煤层气勘查和开发利用先导性示范工程项目，累计探获煤层气资源量 2855.19 亿立方米、探明地质储量 141.68 亿立方米，其中阜康白杨河、乌鲁木齐河东、拜城矿区 3 个煤层气开发利用先导性示范项目取得重大成果，投入资金共计 6.38 亿元，已形成年产 5500 万立方米产量规模。

此次出让的 8 个煤层气区块，为自治区已实施煤层气项目圈定的找矿靶区，均为煤层气富集区，找矿前景较好。下一步，自治区自然资源厅将再优选一批煤层气区块，分期分批压茬出让，掀起新疆煤层气勘查开发热潮。（新疆自然资源厅）

### **《内蒙古自治区矿产资源总体规划（2021-2025 年）》提出持续开展矿产资源差别化管控**

《内蒙古自治区矿产资源总体规划（2021-2025 年）》（以下简称《规划》）近日印发。《规划》提出，到 2025 年，煤炭、稀土、铜、金等重要矿产的供应保障体系更趋完善，勘查开发区域布局更趋合理，矿产资源勘查开发与环境

保护更加协调，基本形成绿色勘查开发新格局。

《规划》强调，要统筹矿产资源勘查开发区域布局。严守生态安全边界，严格落实草原生态环境保护制度。能源资源基地、国家规划矿区和重点勘查开采区要做好与生态保护红线和自然保护地的衔接，统筹处理好资源开发与生态保护的关系。开展老矿山深部勘查，提高已有矿山资源利用效率。强化煤炭基地资源保障作用，加快推动煤矿智能化发展，到“十四五”期末，具备条件的大型正常生产煤矿全部实现智能化，提升全区煤炭保障能力。

在矿种勘查方面，《规划》指出，要稳步开展矿产资源勘查，重点勘查石油、富铁矿、铜、金等紧缺矿产和稀有矿产，加大重要矿产深部勘查。加强页岩气、煤层气、地热等非常规能源勘查力度，稳步推进主要盆地煤层气勘查。

在矿产资源开发方面，《规划》提出，要持续开展矿产资源差别化管控，重点开采煤炭、石油、天然气等优质高效非金属矿产。加快推进煤炭、煤层气一体化开发利用。要推动煤炭绿色开发，强化地热能开发利用，稳定金属矿产供应，提升非金属矿产开发水平。加强普通建筑用砂石土矿山管理。

针对矿产资源利用效率，《规划》提出，提高矿产资源节约与综合利用水平，推动煤炭清洁高效利用。加强重要矿产开发利用，提高采矿回采率、选矿回收率和综合利用率，打造勘查、开发、利用、回收全产业链。以金属资源基地为

核心，打造以龙头企业为主体的有色金属整合平台，推动绿色能源产业与有色金属产业深度融合发展。引导晶质石墨、萤石等优势非金属资源向高新技术产业发展，开发高附加值产品，大力延长产业链，以产业集群的形式发展，力争形成自治区新的经济增长点。（中国矿业报）

## 咨询回复

### 关于《中国矿产资源报告 2021》的数据疑问

咨询：您好，最近我们在做金银矿业行业报告，从《中国矿产资源报告 2021》中查找数据发现金矿和银矿的储量数据与前几年相比有较大出入，不知是什么原因，还是统计口径的变化，能否辛苦给出相关解释，谢谢！

回复：您好！感谢您对《中国矿产资源报告》的关心。2020年以前的《中国矿产资源报告》发布的金银矿产资源储量是“查明资源储量”。根据中华人民共和国国家标准《固体矿产资源/储量分类（GB/T 17766-1999），“查明矿产资源”是指经勘查工作已发现的固体矿产资源的总和。依据其地质可靠程度和可行性研究评价所获得的不同结果可分为：储量、基础储量和资源量，“查明资源储量”为基础储量和资源量之和。从2020年起，中华人民共和国国家标准《固体矿产资源储量分类》（GB/T17766-2020）颁布实施。新标准将矿产资源储量分为储量和资源量两大类，其中储量

分为证实储量和可信储量，资源量分为探明资源量、控制资源量和推断资源量。2021年《中国矿产资源报告》发布的金银矿产资源储量为“储量”，系证实储量和可信储量之和。有关矿产资源储量标准分类及术语含义，请参阅上述两个标准。（自然资源部矿产资源保护监督司）

## 地勘单位

### 贵州省地矿局“六大举措”实现找矿突破

今年5月，习近平总书记在《求是》杂志发表的重要文章《正确认识和把握我国发展重大理论和实践问题》中强调，要加大勘查力度，实施新一轮找矿突破战略行动，提高海洋资源、矿产资源开发保护水平。近年来，贵州省地矿局积极发挥公益性、基础性、战略性地质勘查队伍主力军作用，通过大精查、大普查、重大协同创新、项目库建设、产学研协同等六项举措，大力实施找矿突破战略行动，为国家战略行动和贵州经济社会发展做出重要贡献。

一是实施“两查”实现找矿突破。在省自然资源厅牵头组织下，省地矿局扎实推进重点矿产资源大精查和毕节试验区优势矿产资源大普查，松桃高地锰矿、福泉大湾磷矿等8个大精查项目取得重要成果，探明超大型2处、大型4处、中型2处，累计新增或提级增量资源量锰矿1.76亿吨（富锰矿0.75亿吨）、磷矿4.56亿吨、铝土矿6429万吨、金

11.66 吨、重晶石 1044.80 万吨、萤石 (CaF<sub>2</sub>) 42.1 万吨、氧化锂 (Li<sub>2</sub>O) 资源 4.17 万吨。清镇小院铝土矿是近二十年来黔中地区铝土矿找矿最大进展。与此同时，扎实开展毕节试验区 9 个普查项目，威宁麻乍“三稀”、金沙优质饰面石材、金沙制陶用粘土矿、金沙平庄-五龙矿泉水等 4 个普查项目取得较好成果，初步估算稀土氧化物资源量 11 万吨、饰面石材 5.27 亿立方米、制陶用粘土岩 1318 万吨、锶型矿泉水 30 万吨/年。毕节试验区 1:25 万、威宁裂谷 1:5 万、赫章县猪拱塘铅锌矿深部及外围、赫章县菜园子铁多金属矿深部及外围、织金县五指山地区铅锌矿深部及外围、地质三维空间调查评价 5 个地质三维空间调查评价项目取得沉积盆地新认识，圈定了 10 个普查找矿靶区。

二是瞄准新能源材料推进找矿突破。根据新能源产业发展需求，及时新立和启动找矿突破项目，完成 2022 年四批 29 个项目立项论证，启动松桃邓堡锰矿普查等 15 个新能源电池材料矿产调查、勘查项目，初步发现了锂资源、萤石矿、硫铁矿等新的找矿线索。启动黔西南金矿多层次构造滑脱成矿系统研究与找矿预测和 2 个省勘查基金项目。

三是加强科研和重大协同创新助推找矿突破。注重科学研究和协同创新，实施省科技厅贵州锂资源成矿规律与找矿预测研究、贵州省磷锰铝优势资源成矿规律与快速高效智慧化勘查技术研究及示范、贵州省稀土钡氟等特色资源成矿规

律与找矿预测研究等 3 个找矿突破战略行动重大协同创新项目，完成其 11 个课题的可研报告、经费预算书编制并提交省科技厅，按计划推进相关工作，召开项目推进会，锂资源找矿取得重要发现。

四是加强项目库建设推进找矿突破。把项目库建设作为找矿突破的重中之重，全局一盘棋，集中人力物力，整合全局资源，统筹推进新一轮找矿突破战略行动项目库建设、地质调查、地质勘查和科研工作，印发《关于开展找矿靶区研究和项目库建设工作的通知》《省地矿局关于常态化推进地质找矿项目库建设的通知》，在完成第一批 29 个项目入库论证基础上，推进 2023 年找矿项目库建设，18 个项目通过立项论证并入库。

五是产学研协同夯实理论人才支撑。高度重视产学研协同创新，长期与中国地调局、中国地质大学（武汉）、成都地调中心等紧密合作，开展成矿理论和找矿关键技术研究，成立锰矿、金矿两个地质找矿科技创新攻关团队，取得系列重大成果，及时指导地质找矿突破工作，全面推进数字勘查和地质三维成矿预测。成立全局专家委员会和 13 个地质专家组，注重发挥专家作用，及时解决勘查中遇到的问题和难题，实施项目与人才培养相结合，培养和锻炼技术青年技术骨干。截至目前，全局共培养博士 40 多名，一大批青年地质技术人员领衔找矿突破项目，全局整体技术力量明显加强。

六是课题调研提供找矿突破决策参考。先后完成了省政府办公厅“贵州省现有矿产资源分布情况”、省政协“加大勘查力度提高找矿水平”、省委全面深化改革重点调研课题“贵州新一轮找矿突破战略行动面临的问题及对策建议”、省自然资源厅“贵州省共伴生矿产资源综合利用现状及建议”、省国安厅“贵州省关键矿产资源开发利用现状”等调研；正在开展中共贵州省委重大问题“全省矿产资源找矿情况”课题、省人民政府办公厅“贵州省地质勘查现状”调研。配合省自然资源厅编制完成《贵州省新一轮找矿突破战略行动纲要（2021-2035）》《贵州省新一轮找矿突破战略行动方案（2021-2025）》等方案，已上报省人民政府。（贵州省地矿局）

### **江西省地质局：我国首部省级生态地质通俗读物《江西生态地质》通过专家组评审**

8月28日，我局组织专家组对《江西生态地质》（送审稿）进行评审并顺利通过验收。来自省自然资源厅、省生态环境厅、南昌航空大学以及我局的专家进行了评审验收。

《江西生态地质》是《江西省环境地质志》的普及本，属江西省地质学专业系列志书之一。该书主要取材于具有世界先进水平的《江西省环境地质志》，部分内容有所扩展，

资料翔实，数据可靠，通俗易懂，是全国第一部省级生态地质通俗读物。

该书率先在我国普及生态地质知识，探索地质工作更好地为生态文明建设服务新路，将山川秀美、平安富饶、绿色低碳的江西呈现在世人面前，对全国普及生态地质知识具有很好的参考价值，是国内第一部优秀的原创性生态地质研究成果。

该书取得了较多创新成果和认识，全面介绍了江西水、土、地热等宝贵的生态地质资源的种类、分布、数量、质量和丰富秀美独特的旅游地质资源，科学分析和详细阐述了江西省域内崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、水土流失等地质灾害的成因、类型和分布，进一步厘定了8条主要地震断裂带，系统总结了江西全省区域工程地质、城市地质特征，提出了绿色发展、生态修复的建议、对策和相关措施。

经了解，《江西生态地质》项目是我局重点科研项目之一，李四光奖获得者、全国优秀科技工作者、我局原总工杨明桂作为首席专家通篇指导编撰。（江西省地质局）

## 矿业行业

**1-7月全国煤炭开采和洗选业实现利润6300亿元 同比增长140.6%**

国家统计局27日发布消息称，2022年1-7月，规模以上工业企业实现营业收入76.57万亿元，同比增长8.8%。采矿业主营业务收入39241.9亿元，同比增长36.0%。

其中，煤炭开采和洗选业实现主营业务收入23419.8亿元，同比增长52.4%；石油和天然气开采业为7356.6亿元，同比增长48.3%；黑色金属矿采选业为2979.2亿元，同比下降16.7%；有色金属矿采选业为1937.3亿元，同比增长19.2%；非金属采选业为2375.5亿元，同比增长5.4%；其他采矿业为11.7亿元，同比增长56.0%。

2022年1-7月，全国规模以上工业企业实现利润总额48929.5亿元，同比下降1.1%（按可比口径计算）。采矿业实现利润总额9961.1亿元，同比增长1.05倍；制造业实现利润总额36217.2亿元，下降12.6%；电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额2751.2亿元，下降12.5%。

其中，煤炭开采和洗选业实现利润总额6300亿元，同比增长140.6%；石油和天然气开采业实现利润总额2540.7亿元，同比增长118.8%；黑色金属矿采选业实现利润总额439.3亿元，同比下降23.4%；有色金属矿采选业实现利润总额426.9亿元，同比增长51.7%；非金属采选业实现利润

总额 244.6 亿元，同比增长 15.7%。

此外，2022 年 1-7 月，煤炭开采和洗选业营业成本 13910.7 亿元，同比增长 36.5%。采矿业营业成本 23762.3 亿元，同比增长 21%。

国家统计局表示，随着迎峰度夏能源保供持续发力，煤炭原油产量及发电量实现较快增长，并带动相关行业利润增加。1—7 月份，采矿业利润同比增长 1.05 倍，拉动规模以上工业企业利润增长 10.3 个百分点；电力、热力、燃气及水生产和供应业利润降幅较上半年收窄 5.6 个百分点，利润改善较为明显。分行业看，煤炭采选、油气开采行业利润分别增长 1.41 倍、1.19 倍，继续保持高速增长；电力行业利润降幅较上半年收窄 7.3 个百分点。（中国煤炭资源网）

## 2022 年上半年有色金属行业运行情况

一、生产保持平稳。据国家统计局数据，上半年，有色金属行业工业增加值同比增长 5%，较工业平均水平高 1.6 个百分点。十种有色金属产量 3283 万吨，同比增长 1%。其中，铜、铝、铅产量同比分别增长 2.5%、0.7%、3.1%，锌产量同比下降 1.7%。在新能源产业快速发展带动下，原生镍、锂盐产量分别同比增长 6.9%、38%。据上海钢联数据，6 月底，铜、铝库存分别为 11.4 万吨、75.1 万吨，较年内高点下降 49.1%、36.4%。

二、价格先扬后抑。据中国有色金属工业协会数据，上半年，铜、铝、锌、镍、钴、锂均价分别为 71750 元/吨、21435 元/吨、26012 元/吨、20.6 万元/吨、51.4 万元/吨、45.3 万元/吨，同比增长 7.7%、23%、15.1%、57%、48.5%、454%。二季度，受全球流动性收紧、下游需求不振等因素影响，主要产品价格高位回落，6 月 30 日铜、铝、锌、镍、钴价格较今年高点分别下降 15.2%、19.4%、15.9%、44.2%、32.5%。

三、进出口量价齐增。据海关总署数据，出口方面，上半年我国未锻轧铝及铝材出口 350.9 万吨，同比增长 34.1%，出口金额 143.5 亿美元，同比增长 72.4%。进口方面，上半年铜精矿进口 1248.1 万吨，同比增长 8.6%，进口金额 313.5 亿美元，同比增长 13.6%；未锻轧铜及铜材进口 294.2 万吨，同比增长 5.3%，进口金额 298 亿美元，同比增长 17.1%。（中国有色金属报）

## 会员动态

### 山东能源首个中厚煤层超长智能化综采工作面达到年产千万吨水平

近日，山东能源首个千万吨级中厚煤层超长智能化综采工作面在鄂尔多斯公司转龙湾煤矿建成并投入生产，该工作面长 420 米，煤层平均厚度 2.6 米，最高日产煤炭 3.1 万吨，达到中厚煤层智能化开采年产千万吨水平。

## 高标准 夯实安全运行基础

兖矿能源根据转龙湾煤矿中厚煤层占整个资源储量的38%的实际情况，明确了实施中厚煤层智能高效开采战略思路，要求矿井在实现均衡生产、延长矿井年产1000万吨服务年限和中厚煤层智能化开采、提升矿井核心竞争力上“走在前、做表率”。在上级公司的统一领导下，矿井自2019年10月起，成立专项工作组，围绕现场实际条件，积极开展中厚煤层年产千万吨智能高效开采关键技术实践研究，从技术论证、工作面设计、装备配套、设备加工制造、工作面安装、队伍建设等各个方面开展创新研究，历时两年多时间，建成山东能源集团首个420米超长智能化常态化运行工作面，具备了年产1000万吨能力。

“智能化综采设备的高可靠性是实现常态化运行的关键，在能源集团、兖矿能源集团设备管理中心和鄂尔多斯公司的支持帮助下，我们在设备选型方面注重高可靠性的同时，根据中厚煤层现场条件，合理选用配套设备，既不能‘大马拉小车’，增加生产成本，也不能‘小马拉大车’，影响生产效率。”转龙湾煤矿总工程师李鲁杰说。

以科学、高效、智能、经济为目标，在兖矿能源集团统一规划下，通过走出去广泛调研、查阅国内外相关资料的基础上，充分借鉴国内外相近条件先进矿井经验，依托山东能

源集团、兖矿能源集团雄厚的装备技术优势，按照统筹规划、分步实施的原则，突出工作面、煤流运输线，合理规划工作面设计和设备配套选型，搭载成熟的智能化系统，构建了23301中厚煤层高端智能化工作面，并且解决了装备升级、人才培养、技术攻坚、管理机制等方面制约智能化建设的关键难题18项。

“现在投入使用的智能化采煤机，具备了生产能力高、智能化功能全、运行稳定可靠等优势，能够实现数据实时上传、远程控制、刮板机煤流检测、实时俯仰控制、自动躲避支架功能，并通过预设工作面轮廓和程序截割，实现采煤机完全自动化运行。”转龙湾煤矿副总工程师苗峰说。

秉承兖矿能源“358”设备设计、制造、使用的管理理念，特别在支架制造上，充分发挥兖矿能源成熟的高端支架加工制造技术，按照8年不上井的目标，从设备上满足高产高效。选用兖矿东华重工生产的高端液压支架，该支架具备楔形点自动调面、支架空顶检测、3D可视化防碰撞、自动找直等功能，为采煤机安全高效运行提供了可靠的防护。胶运顺槽选用变频智能调速、自动张紧功能的胶带输送机，装备每秒1.8米的高链速刮板输送机和每秒2.2米的高链速转载机，确保了整个工作面“割得下、运得出、护得牢”。

强培训 筑牢稳定运行保障

在综采工区职工的口袋里每人都装着一本卡片手册，卡片上写着每台设备按键的中英文对照单词，由于综采设备操控面板上的按键名称都是英文，综采工区干部职工就想出了这个办法，让职工能够迅速掌握每个按键的名称和功能。

“要想让我们这些‘大老粗’尽快认识这些‘洋字码’，这种办法虽然简单但很有效。”综采工区区长邵长征说。

把干部职工锻造成智能化采煤的精兵强将，是保障智能化工作面稳定运行的一项重要举措。矿井以转变思想认识为突破口，抓牢管理层、技术层、操作层“三个层次”培训，创建“五三”培训机制，在设备系统安装调试、程序参数调整优化、后期运行维护等关键时期开展重点培训，确保干部职工全面了解设备的系统结构和工作原理，全面掌握调试、运行方式方法，在应用层面摆脱了对厂家的依赖。

根据不同层级、岗位开展专项培训，系统梳理智能化系统架构设计、各子系统功能原理构成、设备安装使用标准、设备检维修标准等培训内容，组织矿领导、专业技术管理人员、岗位作业人员进行学习，确保各层级、各岗位人员达到“四懂四会”，即懂工艺、懂结构、懂性能、懂原理，会操作、会保养、会检查、会处理。

针对程序编写和应用人才短缺的实际，先后组织开展了智能化系统维护、系统组态编程等培训，4名工程技术人员

掌握了智能化应用组态编程技术，可根据现场实际编制实用的组态程序，编制了 233 采区 8 部皮带机和 2 部刮板输送机联合集中控制组态应用软件，既保障了系统设备稳定运行，又提高了处理问题的能力，取得了良好的应用效果，解决了“懂生产不懂程序、懂程序不懂生产”的痛点。

同时，运用采取“请进来、走出去”的方式，选派 15 人到设备厂家学习，把生产调试中出现的问题逐一记录，请设备厂家专业技术人员有针对性地讲解，做到现场实际与理论知识快速融合，提高了职工解决现场实际问题的能力。

采取在“干中学、在学中干”的思路，把新分配的 8 名学理工专业的大学生全部分配到采煤一线区队，发挥大学生接受能力强、可塑性强、能较快地熟悉接受吸收新事物的特点，让大学生率先在实际工作中掌握智能化工作面的理论知识和操作要领，通过技术课、现场教等形式“反哺”一线操作职工。

“从第一台设备吊装、第一个部件的组合、第一条管路的铺设到工作面实现联合试运转，每一个工序的第一次都是由大学生完成的，这样有利于我们快速打造一支懂工艺、懂结构、懂性能、懂原理，会操作、会保养、会检查、会处理的职工队伍。”综采工区区长邵长征说。

求精益 推动优化运行高效

从今年3月份设备到矿，到4月24日工作面第一刀煤落地，在23301工作面智能化常态化运行的基础上，围绕减人、增量、保安、提效目标，先后进行了采煤机割煤工艺研究，将工作面截割工艺由18个工艺段优化到12个，并确定了不同工艺段的煤机最佳运行速度，工作面中部平均割煤速度达到每分钟10米以上，每刀割煤用时51.85分钟，全天最高割煤达20刀、最高日产达3.1万吨。对61个支架电液控关键参数进行优化，增加收伸缩降柱动作，调整抬底和降抬底延迟时间，实现支架动作“快、准、稳”，单架的移架时间控制在10秒以内。同时开展了现场适用性写实，精确查找智能化系统设备问题，不断调整、优化参数，反复试验论证，形成了符合人工操作习惯的采煤机三角煤自动截割程序和端头自动化支架电液控控制程序，实现了全工作面支架自动跟机常态化运行，自动跟机移架到位率达到99%，降低了工人劳动强度，工作面正常生产期间作业人员由9人减至3人。

“现在工作面控制移动液压支架，不像以前需要几个人完成，现在我一个人轻轻松松手抄到兜里就把钱挣了”综采工区支架工侯连涛高兴地说。

在此基础上，并利用3D建模软件建成3D虚拟可视化工作面，结合5G视频系统，实时掌握工作面设备工作状态，有效辅助工作面生产管理。

作为山东能源首个千万吨级中厚煤层超长智能化综采工作面的成功建设示范，转龙湾煤矿为中厚煤层开采提供了成功经验，也为实现“155”“277”“388”减人增安提效目标奠定基础，矿井将继续探索安全高效的智能开采生产模式，努力把中厚煤层智能化综采设备优势发挥到最大，为山东能源高质量发展贡献力量。（山东能源集团）

## 践行 ESG 共创未来——希尔威矿业公司发布 2022 财年可持续发展报告

近日，希尔威矿业公司发布了《2022 财年可持续发展报告》，详细披露了该公司 2022 财年里在管理、环境、安全、员工、社会等 5 个维度 27 项 ESG 战略目标上所采取的行动和取得的成果。这是该公司自 2020 年以来发布的第 3 份可持续发展报告，旨在向社会各界分享、交流公司在环境、社会与治理方面的举措和成果，与矿业界同业一起探索 ESG 发展路径，为开展更深入的 ESG 实践点燃火花。

ESG（Environmental, Social and Governance）指环境、社会和公司治理，从环境、社会和公司治理 3 个维度评估企业经营的可持续性与对社会价值观念的影响。作为在华外资矿业公司 ESG 理念的倡导者和践行者，希尔威矿业公司始终坚持安全、绿色发展的思想，将 ESG 理念融入公司建设、生产和运营的全过程中。2022 财年，该公司将不断完善可持

续发展管理体系，为推动各项 ESG 议题管理搭建了完整的执行架构。该公司成立了董事会层面的可持续发展委员会，全面监管公司 ESG 的表现，并将可持续发展理念融入公司发展战略；优化安全和环保的管理组织架构，成立了安全生产管理委员会和环境保护管理委员会；不断提高子公司的治理绩效，全面开展 ISO 体系认证，通过了环境管理体系、职业健康与安全管理体系、能源管理体系和质量管理体系的认证。

2021 年，该公司在优化环保管理架构的同时，持续加大环保投资和环保培训力度，多维度提升内部环保能力建设。该公司高度重视生态环境保护，不断完善生态修复工作，践行生物多样性保护承诺，积极开展酸性岩石排水风险识别工作；深刻意识到水资源压力带来的潜在风险，主动开展水资源压力识别，积极开展风险缓释工作；积极响应《巴黎协定》和中国政府提出的《国家适应气候变化战略》，聚焦“双碳”目标，参考 TCFD 标准持续开展主要气候风险识别工作，并持续推进生态修复、生物多样性保护、水资源管理和保护、尾矿库安全管理、固废资源利用、使用新能源设备等工作。

在矿山生产中，该公司始终坚守“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，注重每一位员工与承包商员工的生命安全。2021 年，该公司以“零工亡、零事故”为目标，以职业健康与安全管理体系建设为抓手，不断完善内部安全管理机制和绩效建设，实现 LTIR 连续 3 年降低；持续推进

承包商职工安全管理机制建设，以公司员工的标准进行统一管理；持续加大安全生产经费投入，实现科技强安，积极开展各类应急救援演练，高标准组织日常安全教育培训。此外，该公司还关注员工身心健康，定期开展心理疏导工作，定期组织员工健康体检，并开展多元化的职业健康宣传活动，让员工在活动中提高职业健康防护意识。

希尔威矿业公司还积极推动员工职业发展和提升员工生活品质，不断加大职业培训力度并完善人权保护体系建设。该公司积极开展职业技能大赛和职业能力培训，并加大商业道德和合规培训力度，为基层员工提供更长远、更可持续的能力建设；正式发布人权申明并组织人权保护培训，在避免侵犯人权事件发生的同时提高了员工自我权利保护意识；持续改善员工生活的精神文明和物质条件，财年内投入约 700 万元改善员工住宿环境，定期开展生日会、职工运动会、女职工关爱等多元化的文化活动。

该公司始终秉承“源于社会，回报社会”的发展理念，积极履行企业公民责任。在发展的同时，该公司坚持回报社会，持续开展公益捐赠，从文旅发展、基础设施、教育扶持等多方面赋能社区发展；建立并持续完善社区沟通机制，为居民提供畅通的沟通、投诉和举报的渠道，以保障公司的生产运营可能或已对社区造成负面影响时，可以及时预防和治理；在生产运营中，持续开展本地雇佣和本地劳务工程外包，

带动本地就业，促进本地社区经济发展。

下一步，希尔威矿业公司将不断完善内部 ESG 管理，将 ESG 理念融入公司建设、生产、运营的全过程，进一步提升 ESG 各方面的关键绩效，以优秀的表现促进价值链和行业可持续发展；将不断提供清洁的有色金属，推动矿业行业向绿色低碳转型，助力项目所在地经济社会和民生发展。希尔威矿业公司将始终把高质量绿色可持续发展理念融入未来发展战略，继续坚持长期经济价值与社会担当，在推进全球可持续发展中贡献希尔威力量。（中国有色网）

## **“严”防疫情 “实”抓生产 西部矿业展现“速度”与“担当”**

连日来，面对青海省内突如其来的新冠肺炎疫情，西部矿业集团有限公司统筹做好“经济发展、疫情防控、安全生产”三件大事，采取“硬核”措施，快速反应、统筹调配，一手抓疫情防控，一手抓稳定生产，构筑起防疫情、稳生产的坚实堤坝，展现“西矿速度”和“西矿担当”。

面对疫情，集团各单位立即启动应急预案，提前梳理关键岗位，编排生产组织方案，并储备各类物资，采取应急值守、封闭生产的措施。领导干部统筹协调、靠前指挥，全程坚守在防疫稳产的“主战场”，奔波忙碌于指挥、生产、保障的各条战线；广大干部职工勇于担当，把对企业的忠诚热

爱化作坚守的强大动力。由于反应迅速、指挥得当、执行有力，集团各单位生产工作都按照防控要求和应急预案有条不紊地推进。

在这个非常时期，驻守厂区干部职工发扬奉献精神，吃住在工厂、连续奋战，个个身兼数职，克服条件简陋等诸多困难，保障设备的安全平稳运行和各工序环节正常运转。同时，集团各单位多方筹措采买床铺、被褥、方便面、火腿肠等生活物资，满足驻守职工生活所需，在做好疫情防控的同时，所有受疫情影响单位开足马力全力保障连续稳定生产，切实做到了防疫生产两不误、双促进。

生产一线亦是战“疫”前线。集团各单位严格落实核酸检测、体温测量、场所“消杀”等疫情防控措施，切实保障驻守职工的安全；制定区域消杀计划，定期对办公楼、厂区会议室、中控室、值班室等公共场所进行卫生消杀；在厂区出入口设立疫情防控监测点，实行24小时值守；加强办公楼、食堂等人员聚集点较多场所空气流通；食堂采取封闭餐区、错峰就餐，保障员工身心健康。同时，后勤团队储备充足物资，每日向员工提供优质的后勤服务和充足的生活供给，全力为驻守职工提供质优量足的三餐，提供坚强后勤保障。通过思想引导、制度倾斜、生活保障，形成了“齐心协力、攻坚克难、敬业奉献”的精神合力。

在玉龙铜业公司，领导干部分区值守、督战指挥，各级党员干部压实责任、靠前指挥，24小时值守；后勤团队储备充足物资，为一线生产提供坚强后勤保障；增加消杀设施和消毒药品等防疫物资储备，满足基本生活需求的应急物资；同时，干部职工临时取消休假、疗养等活动，努力克服疫情影响，确保各项既定目标如期实现。

在锡铁山分公司，干部职工迅速投入到生产一线中，确保公司生产任务按时完成。严格遵守疫情防控期间的纪律，落实落细疫情防控措施，加大外防输入力度，坚决执行一杆一车制度，所有大、小车辆司机及车上所有人员出示健康码、行程码及48小时内核酸检测报告；所有车辆挨个排查，并进行车辆消毒、粘贴封条工作。同时，全面排查疫情风险隐患，做好物资储备及后勤保障工作，确保生产稳定运行。

西豫公司各岗位人员连夜携带生活用品迅速到岗，公司紧急调配床垫、被褥等物资，合理安排人员入住；采购肉类、蔬菜、米面油等生活必需品，保障员工正常用餐；配发消毒液、酒精、口罩、防护用品等防疫物资，并对所有返岗及在岗人员开展全方位拉网式排查；严格执行领导干部24小时值班制度，应对突发情况；积极配合政府防疫人员做好厂区和生活区职工核酸检测工作，强化出入管理，严格实行“两码一证”管理要求。

西部镁业公司第一时间召开会议安排部署疫情防控工作，及时启动疫情防控应急预案，要求在德令哈市区居住的职工全部回公司职工宿舍居住，并采购、储备必要的疫情防护和生活物资。领导干部围绕生产经营、安全生产工作，压实工作责任，靠前指挥、勇挑重担，谋划管用有效办法，持续统筹疫情防控和车间生产工作正常运行。

格尔木西矿资源公司领导班子带头 24 小时值班，当好疫情防控工作总指挥、总协调；全面加强日常扫码检测登记工作，密切关注出差、请休假、居家人员动态信息，做好人员跟踪管理；克服交通管制困难，全力保障职工生活物资供应；有序引导公司职工分段落实核酸检测要求，做到非必要不外出、不流动，全力保障公司日常运转，努力实现疫情防控和矿山生产两不误。（新华网）

### **陕煤红柳林矿业：向世界一流煤炭企业迈进**

2009 年，榆林以北，陕煤集团红柳林矿业有限公司（简称：红柳林矿业）在神木拔地而起，书写了当年投产、当年回本的行业传奇，成为塞北煤海的一颗璀璨明珠。

近年来，红柳林矿业紧扣陕煤集团“打造世界一流能源集团”企业愿景，立足“931”高质量发展实践，以打造“行业第一、世界一流”现代煤炭企业为愿景目标，创建“智能

协同”“绿色立体生态”“井下空气质量革命”三个示范矿井，以“三个示范创建”引领一流；坚持把推进思想变革作为“一号工程”，坚定走“生态优先、绿色低碳、安全智能”之路，以高水平深耕厚植“红柳文化”，科学谋划智慧绿色矿山建设，在行业空白领域进行攻关，在关键技术上寻求突破，切实扛起国有企业的担当，争做一流矿井标准的制定者和一流矿井的领跑者。

### “六融八促”党建引领激发“红柳文化”新动能

创建新时代国有企业党建品牌，是创新党建工作的重要内容，红柳林矿业党委始终坚持从高位“读题”，从实处“领题”，从关键“破题”，将党建融入各项工作当中，打造出“六融八促”党建品牌，将党的建设融入安全生产、经营管理、改革创新、人才选用、企业文化与现代科技领域，紧盯“行业第一、世界一流”现代煤炭企业愿景目标，聚焦“安全、绿色、高效、智能、创新、精细、人本、共享、廉洁”九大指标体系落地，实现高质量党建引领企业高质量发展的目标。

近年来，红柳林矿业通过叫响一个品牌、探索六项融合、做实八项工程，全面发挥党委“把方向、管大局、促落实”政治核心作用，调动基层党支部的战斗堡垒与党员的先锋模范作用。理论层面，持续巩固深化“第一议题”制度，建起

党委、支部、党员三级联动学习链条，实施巩固拓展党史学习教育常态化、长效化制度，落实班子成员指导分管部门、联系基层单位、走进基层支部“三个责任”，切实打通贯彻落实“最后一公里”，深化理论和实践研究，坚决保障三个示范创建等重大工程“后墙不倒”，国企改革三年行动等重点任务快速落实。实践层面，通过“六个红柳林”主题宣传教育，系列主题特色活动等深耕“红心、橙光、金徽、绿剑、墨香、青荷、蓝盾、紫荆”八大工程，在政治、思想、组织、队伍、文化、廉政、制度、群团八个方面协同发力，有力确保党建工作在重点领域、关键环节的作用发挥看得见、摸得着、可衡量，从而形成了高质量党建引领推动高质量发展的长效机制和稳健格局。

党建强则企业强，党建兴则企业兴。红柳林矿业上半年产量同比增长 8.24%，各项生产经营指标创历史新高。《一颗红心，感党恩、听党话、跟党走》党建案例和综采一队党支部《“红”心融煤海》党建案例成功入选（2022）全国企业党建创新优秀案例……

走进红柳林矿业，“太阳石”主题雕塑，党建文化园、廉洁文化园、家庭家教家风文化园、安全宣传教育文化园、绿色生态文化园“五园”让来访者能够感受到浓郁的新时代文化氛围。新时代滋养的“红柳文化”在这片土地上散发出了独特魅力。近年来，红柳林矿业深入践行陕煤集团“奋进

者”文化，通过“战略创新驱动+主题宣传教育+特色文化实践”多轮驱动模式，持续迭代升级“红柳文化”软实力，不断凝聚政治认同、思想认同、文化认同和情感认同，为高质量发展注入源源不断的精神动力。“红”寓意红色的信仰，“柳”寓意绿色的希望。未来，红柳林矿业将承继陕煤集团“奋进者”文化，坚定红色信仰，秉承绿色希望，肩负国有企业使命担当和社会责任，紧抓新一轮科技革命和产业变革机遇，瞄准“行业第一、世界一流”现代煤炭企业愿景目标，构筑起新时代“红柳林人”的精神信仰高地。

### “智能协同”示范智领行业高质量发展新赛道

在调度指挥中心，按下一键启停开关，井下 25212 智能化综采工作面采煤机、液压支架、刮板运输机等设备有序启动，采煤工序进入自动化跟机状态，自主完成工作面煤机截割、成组移架推溜、支架自动跟机等生产工序……红柳林矿业智能化综采工作面智能化采煤率高达 97.7%，单面日产高达 3.6 万吨，单个工作面单班生产人数仅需 5 人。5 月 17 日，红柳林矿业携手华为煤矿军团打造的矿山工业互联网平台成功入选工信部主管媒体《通信产业报》全媒体产业调研组和新媒体《工业互联网世界》首次发布的“2022 年特色工业互联网 50 佳”榜单，这在全国煤炭行业、陕煤集团尚属首次，实现了煤炭企业在工业互联网领域“零突破”。

近年来，红柳林矿业聚焦“智能协同”示范矿井建设，成立智能化建设工作专班，探索形成了从系统智能化到智能系统化，再到智慧矿区建设的一流新模式。

时间回溯至 2021 年 2 月，红柳林矿业携手华为煤矿军团开展“智能协同”示范矿井建设；同年 10 月，启动矿鸿操作系统创新落地项目，双方凭借各自的优势、地位和互补性，不断将丰富的安全生产和管理经验与全球领先的 ICT 技术相融合，集中优势力量进行顶层设计和总体规划，按照“111+2+N”的思路，建设“1 张网、1 朵云、1 底座、2 平台、N 类智能应用”。凭借智能通风系统、智能化灾害防治系统、智能地质保障系统等 11 大项 24 子项，搭建集智能感知、智能分析、智能决策、自动执行为一体的现代化智能系统，覆盖了智能辅运、智能综采、智能主煤流、智能选洗等多个智能协同串联场景。截至目前，已形成一个贯穿全链条、全业务、全过程、全覆盖的工业互联网架构体系，基本实现了采、掘、机、运、销等多环节、多场景智能应用实践。

升级改造后的智能化选煤厂作业人数从 359 人降至 190 人，运营成本大幅降低。同时，红柳林矿业斥资 7000 余万元，加快建设智能快速掘进系统，该系统投入使用后，掘进速度迅速突破单月掘进 1500 米大关，展现出其不俗的适应能力和生产能力。

未来，红柳林矿业将与王国法院士等开展深度合作，聚力7个课题攻坚，先行建设智能绿色矿业与社会协调发展国家级综合试验区，建设智能绿色矿业示范基地，构建国家级智能绿色矿业样板工程，形成全面智能运行、科学绿色开发新型矿业产业生态，加快建成全要素高级智能绿色矿井示范标杆。

### “井下空气质量革命”示范绘就高质量发展新蓝图

翻开红柳林矿业“井下空气质量革命”示范矿井建设成绩单，6个课题均已完成95%以上，让矿工在百米井下呼吸到新鲜空气正在变为现实。

2020年10月，红柳林矿业与安徽理工大学袁亮院士团队展开合作，实施“陕北矿区矿井空气净化与职业健康基础理论及关键技术装备研究与示范”项目，全力打造“井下空气质量革命”示范矿井。从井下受限空间污染物理化性质及分布运移基础研究、采煤区域粉尘分源高效防控技术及装备、掘进区域粉尘分源高效防控技术及装备、燃油车辆排放物净化关键技术及装备、职业危害机理及健康保障体系、井下空气质量在线监测与智能预警平台等“井下空气质量革命”6个方面开展技术攻关，采用现场实测、实验室研究、物理模拟实验、数值模拟计算“四位一体”的科研方法，通过理工医学科融合，开展矿井空气净化与职业健康基础理论及关键

技术装备研究与示范，其中，依托工业互联网平台搭建的井下空气质量在线监测与智能预警平台已投入试用，井下空气质量状况分析、数据检测实现了“一键直达”，这也是国内首个井下空气质量在线监测与智能预警平台。

目前，“掘进区域粉尘分源高效防控技术装备”已在15218掘进工作面投入使用。经现场测试，15218掘进工作面的粉尘治理取得了重大突破，工作面的粉尘浓度大幅降低，作业环境得到明显改善，为开展“井下空气质量革命”课题研究提供了技术支撑和装备保障。

“通过现场测试，掘进区域粉尘分源高效防控技术装备投入使用后，连采机在掘进过程中总尘降尘率达到80%以上，呼尘降尘率达到70%以上，大幅提升了掘进工作面的空气质量，改善了作业环境，保障了从业人员的身体健康。”连掘一队队长谈到该套设备使用效果时表示。

相关行业专家表示，红柳林矿业着力创建的“井下空气质量革命”矿井，从关注员工的生命安全提升为关爱员工的身体健康，建成首家井下新鲜空气矿井，智领井下空气革命，实现员工快乐工作、健康生活，同时项目成果的推广应用对煤炭行业安全高效健康生产、全国矿工职业健康保障具有十分重要的实用价值与现实意义。

“绿色立体生态”示范构建矿山高质量发展新业态

绿树成荫，花卉亭台交相辉映，路在林中，人在绿中，一片生机勃勃的景象是如今红柳林矿业的真实写照。

2020年以来，红柳林矿业积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，加强“绿色立体生态”示范矿井创建，用绿色矿山建设标准规范矿井的资源开发利用与保护工作。先后建成党建文化园、廉洁文化园、家庭家教家风文化园、安全宣传教育文化园、绿色生态文化园“五园”；以厂区绿化提质、绿肺林荫项目等7项绿化工程为重点，以绿化带补植、立体栽植等多种造景方式为途径，形成“生态+科普+休闲+旅游多元化”绿色发展新模式。通过以点带线、以线带面、多向辐射，打造以矿区主路为生态景观纽带，结合南北两翼片区特点打造三大片区，并植入各类业态、文化元素、服务节点，最终形成集“万亩大草原、立体种养殖、运动休闲娱乐”为一体的生态旅游发展新体系。

红柳林矿业先行在矿区皮带走廊南侧选取370余亩规划建设立体生态修复示范园，打造集煤炭科普、生态大棚、疏林草地、雨水花园等于一体的多重生态区，集中展示现代化矿井绿色发展成果。

经过两年的不懈努力，“绿色立体生态示范园”一期工程边坡绿化、植被景观、温室大棚、疏林草地等已具规模。皮带栈桥走廊南侧、南进场道路西侧、排矸道路东侧土地上，

草木葳蕤，苍翠欲滴，一派自然风光。

接下来，红柳林矿业将按照规划开展万亩草原自修复（一期），全力构建“生态+科普+休闲+旅游多元化”的生态优先绿色发展示范区，创建“高山草原+林果经济”绿色发展品牌，以“一带、三区、多组团”的形式，创建“高山草原+林果经济”绿色发展品牌，打造“生态+科普+休闲+旅游”示范科普基地，构筑绿色旅游产业链，实现绿色生态协调发展，构建起可持续发展的绿色生态新格局。

弄潮儿向涛头立，谋新篇从效中求。在陕煤集团的带领下，红柳林矿业全员将持续秉持“勇争第一、勇扛红旗、勇创一流”的奋进姿态，拿出“无止境”“谋新篇”“勇担当”的精神追求，始终坚持效字为要，积厚成势，谱写高质量发展新篇章。（三秦都市报）

## 驰宏锌锗上半年利润破 10 亿，创上市以来同期最好经营业绩

8月25日晚间，驰宏锌锗（600497）发布2022年半年度业绩报告，期内公司主产品锌的市场价格持续走高呈高位震荡，公司紧抓市场良好机遇，以提质降本为核心，深化全要素对标，通过强化综合回收、降控财务费用、提升指标等措施，锌铅锗主营业务实现稳步提升，实现营业收入108.98

亿元，同比增长 3.73%，利润总额 11.54 亿元，同比增长 58.52%；归母净利润 10.17 亿元，同比增长 70.25%，为上市以来同期最好经营业绩。

保持产能产量最优，争取铅锌价格高位红利

今年初以来，由于俄乌冲突、能源价格暴涨、LME 锌受镍逼仓事件影响，锌价达到阶段性高点，上半年 LME 锌均价比上年同期增长 27.43%，铅价也有 2.83% 的涨幅。驰宏锌锗的铅锌业务占比近 8 成，公司紧抓铅锌价格高位运行市场机遇，连续稳定生产，实现采选冶产能利用率达 92.52%，同比提升 12.25 个百分点，最大限度的争取了市场红利与增产红利。

在采选环节，上半年公司实现矿山铅锌金属产量 15.04 万吨，与去年基本持平，同时通过持续优化采矿工艺设计和选矿工艺参数，贫化率、损失率同比明显降低。

在冶炼环节，公司铅锌精炼产品产量 30.33 万吨，同比增长 22.64%，其中锌合金 5.52 万吨，同比增长 19.74%。公司通过科学规划产销规模、优化原料结构、强化复杂原料处理能力，提高综合回收创效，继续保持了产量稳、销量高的形势。

阶段内的产量最多并不一定是最优，实现长期稳产优产目标才是关键。公司上半年生产锗产品含锗 16.65 吨，同比

下降 30.45%，主要是受子公司驰宏锗业超高纯四氯化锗生产线建设导致阶段性停产影响所致，仍保持了良好态势。目前超高纯四氯化锗项目已正式投产。

从效益上看，公司下属冶炼企业通过优化原料结构、提高综合回收创效，除呼伦贝尔驰宏外上半年全部实现盈利，呼伦贝尔驰宏较去年同期减亏超 1.5 亿。

保持运营质量最优，显著降本，指标领跑行业

从 2021 年开始，公司聚焦“5C”价值管理（资本结构、现金创造、现金管理、资金筹集、资产配置），坚持把价值创造作为企业持续发展的根本动力。2022 年上半年，公司以财务“三张表”为牵引，充实完善对标数据库，动态分析差异，落实落地追标举措，不断向“创标”迈进。

在资本结构方面，公司上半年持续压降带息负债、偿还银行借款，截至 2022 年 6 月底，公司资产负债率 37.93%，较年初下降 1.92 个百分点、同比下降 3.41 个百分点，为近 14 年来最优水平。公司顺利完成了会泽铅锌矿破产受理和云岭矿业对外转让，资产结构及质量持续优化。

根据中报，上半年公司以对标和精益化管理为抓手，深入分析成本构成，实施新一轮三年降本计划，将成本管理拓展到营销、财务等各领域，延伸到投资、资源各环节，细化成本管控，提升综合成本竞争力。

其中，费用管控方面，公司通过推动资金运营、税收筹划和低成本票据融资增效，2022年1-6月财务费用同比减少0.46亿元降幅28.25%；通过两化融合、人员优化等手段，管理费用同比减少2.82亿元，降幅高达47.24%；在收到留抵增值税退税等因素影响下，上半年经营活动产生的现金流量净额达17.89亿元，同比增长92.88%。

在资产优化、收益提升的基础上，公司2022年上半年加权平均净资产收益率达到6.61%，较去年同期提升2.67个百分点，继续以提升净资产收益率为主提升核心竞争力，努力创造更高价值回报投资者。

保持资源、技术最优，绿色健康可持续发展

公司为落实资源扩张战略，提升自有铅锌矿产资源保障，持续挖掘优质资源，扩大资源储备提升核心竞争力。2022年上半年，公司以老矿区深边部可采资源为重点，推进实施勘查工程，上半年实现铅锌增储22万吨(上半年消耗16万吨)，连续18年实现了资源增储量大于消耗量，可持续发展的资源保障能力持续提升。

同时，公司加快主体矿山重点项目建设：驰宏会泽矿业预计年内完成矿井涌水处理系统5000m<sup>3</sup>扩容工程，为井下施工安全和产能进一步释放提供基础保障；彝良驰宏毛坪矿资源接替工程主体工程和帷幕注浆防治水工程预计2022年12

月底完成，将形成 60 万吨/年采矿能力；驰宏荣达矿业铅锌银矿深部资源接替技改工程预计将于 2022 年 12 月份投产；西藏鑫湖预计 2022 年 12 月底具备出矿能力，具备 10 万吨/年采矿能力。

上半年，公司研发费用同比增长 12.04%，赋能铅锌锗主业快速发展。为优化科研体系，公司组建绿色高效铅锌矿山等 3 个技术中心，公司新获授权专利 27 件，成功申报“云南省锌资源绿色高值利用工程研究中心”、申报国家重点研发计划“一带一路”有色金属产业聚集区固废综合利用及集成示范等重点项目 9 项。同时，驰宏会泽矿业、驰宏荣达矿业通过开展工艺流程改造和技术攻关，尾矿含铅锌下降明显，驰宏会泽冶炼取得锌冶炼有价金属高效富集回收突破。

对照三年追标清单优化技经指标，公司 2022 年上半年矿山采选指标、冶炼厂综合回收率和综合能耗指标均取得了明显提升。在半年报公布的铅锌行业五个主要采选冶指标中，公司占据四个行业第一，对标追标的 95 项主要经济技术指标中，公司有 7 项位列行业第一，30 项跻身行业前 1/4，58 项同比优化，上半年采矿回收率 96.18% 同比提升 0.58 个百分点，铅选矿回收率 88.73% 同比提升 0.42 个百分点，电锌冶炼总回收率 98.35% 同比提升 0.18 个百分点。

在技术创新方面，驰宏会泽矿业自采区全流程机械化采

掘试验成功，会泽冶炼锌锭扒渣机器人调试取得突破，智能升级有序推进。此外，公司成功突破高纯锌、高纯镉等关键技术，开创了新的利润增长点。（证券时报网）

## 中国矿联

### 关于邀请参加 2022(第二十四届)中国国际矿业大会的通知

由中华人民共和国自然资源部、天津市人民政府指导，中国矿业联合会主办、天津矿博国际会展有限公司承办的2022(第二十四届)中国国际矿业大会将于2022年9月21-23日以“线上+线下”的方式召开。

中国国际矿业大会自1999年开始举办，至今已连续成功举办23届，已跻身全球规模最大、最具影响力的矿业展会之一，大会涵盖了地质调查、勘探开发、技术装备、投资金融、服务贸易等矿业全产业链，已经成为矿业市场和产业发展动向的晴雨表和风向标，是促进矿业繁荣和高质量可持续发展的重要平台。

为深入贯彻落实习近平总书记外交思想和新发展理念，服务国家外交战略和经济发展大局，2022（第二十四届）中国国际矿业大会以“可持续的矿业，为了可持续的经济增长”为主题。大会由开幕式、主题论坛、专题论坛、线上展览、国家馆、《矿业访谈》栏目、讲习班等主要内容包括，聚焦

国内外矿业发展热点问题，重点关注战略性矿产供需形势和矿业发展新理念，探索矿业合作新模式，全力为参会国家、机构和企业打造一个宣传推介自己、结识合作伙伴、发展合作关系和提供有效服务的矿业平台。

大会论坛：由主题论坛和专题论坛组成，线下录制，线上同步直播。

线上展览：应用“中国国际矿业大会云平台”设置线上展览，本届线上展览分自然资源管理部门、矿业企业、地勘单位、行业协会、装备企业、服务机构六大板块，同时，根据展览类型设置具有不同展示功能的线上展厅，线上展厅增设展商直播、实时在线洽谈、交换名片、展商展品收藏、问题留言等功能，通过图片、文字、视频、直播和VR等形式呈现展览推介内容，突出线上不受地域和时间限制的优势，并常年运行于“云平台”。

国家馆（原国家推介）：为了丰富国家推介内容，原国家推介更名为国家馆，实现一国一页面，参与国通过提供多种形式的资料全方位地介绍各自国家基本概况、矿业资源潜力、矿业投资环境、矿业投资机会以及矿业投资成功案例等。

《矿业访谈》栏目：通过采访矿业领域具有影响力的代表性人物，打造一个矿业领域综合性高端交流平台。解读矿业热点，反映矿业诉求，探讨实现矿业安全、绿色、创新、

融合发展道路，传递矿业领域新理念、新思路、新技术、新方法，促进矿业可持续高质量发展。

讲习班：就当前发展形势、市场热点、前沿科技、政策环境等各方面关注的重点问题，邀请行业领域专家学者与管理人才、技术型人才、创新创业人才进行讲授互动。

中国国际矿业大会将会为矿业企业参与矿业国际产能合作，实现共赢发展提供更高质量的服务，打造更加高效的对话交流、合作交易平台，增进中国企业与海外合作伙伴在矿产勘查、开发、加工、技术装备、投融资和贸易服务等方面的交流与合作，共同促进国际矿业繁荣和可持续高质量发展。

中国国际矿业大会诚邀您的莅临，共襄盛会！

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