



内部资料，免费交流

# 中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2025年4月11日第九期（总刊第656期）

## 本期要闻

自然资源部：新发现矿种公告（P1）

新疆完成国家下达“十四五”14个矿种找矿目标（P4）

安徽新一轮找矿突破取得阶段性成效新增煤炭8.5亿吨（P10）

2024年中国自然资源经济形势回顾与展望（P22）

中国冶金地质总局在疆布局123个探采项目（P29）

中国矿业联合会为俄罗斯埃罗莎公司与中国柳工集团等企业交流合作搭建平台（P31）

2025中国探矿者年会6月将在乌鲁木齐举行（P33）

---

通讯地址：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)

一审：李仁鹏 二审：干飞 三审：会领导

---

# 目录

## 部委动态

自然资源部：新发现矿种公告 .....	1
自然资源部将组织开展第 56 个世界地球日宣传活动 .....	1
商务部：我国对中重稀土相关物项实施出口管制 .....	2

## 省际动态

辽宁有序推进废弃矿山治理复绿 .....	3
新疆完成国家下达“十四五”14 个矿种找矿目标 .....	4
贵州部署开展严厉打击非法开采矿产资源专项行动 .....	5
四川省 36 家矿山纳入省级绿色矿山名录 .....	6
陕西全力打造秦岭战略性矿产资源储备地 .....	7
浙江去年矿业权人勘采信息公示率百分之百 .....	8
江西出台矿产资源违法行为举报奖励办法 .....	9
安徽新一轮找矿突破取得阶段性成效新增煤炭 8.5 亿吨 .....	10
吉林计划出让二十一个勘查区块主要涉及金、铁、铜、镍等紧缺 战略性矿产 .....	12

## 地勘单位

湖南省地质院部署 2025 年找矿突破战略行动 .....	13
-------------------------------	----

广东省矿产资源勘查院成立 .....	14
宁夏自治区地质局一季度新开项目 40 个 .....	16
广西地矿局与河南地质局签约围绕保障能源资源安全等六大关键领域开展合作 .....	17

## 形势分析

新型储能发展下钒资源需求趋势分析 .....	19
2024 年中国自然资源经济形势回顾与展望 .....	22

## 国际矿业

哈萨克斯坦称发现超 2000 万吨稀土金属矿床 .....	27
-------------------------------	----

## 会员动态

中国石化与沙特阿美签署合作框架协议 .....	27
中国铝业：预计 2025 年第一季度净利润同比增长 53%至 63%	29
中国冶金地质总局在疆布局 123 个探采项目 .....	29

## 中国矿联

中国矿业联合会为俄罗斯埃罗莎公司与中国柳工集团等企业交流合作搭建平台 .....	31
2025 中国探矿者年会 6 月将在乌鲁木齐举行 .....	33

## 部委动态

### 自然资源部：新发现矿种公告

根据《中华人民共和国矿产资源法实施细则》的有关规定，经国务院批准，现将我国新发现的高纯石英矿予以公布。

矿种名称	发现单位	发现时间	主要用途	主要产地
高纯石英矿	河南省自然资源厅、 中国地质调查局郑州 矿产综合利用研究所	2020年12月	半导体、光伏等高新技术产业	河南东秦岭地区
		2021年10月		新疆阿勒泰地区

(自然资源部)

### 自然资源部将组织开展第56个世界地球日宣传活动

自然资源部办公厅日前印发《关于组织开展第56个世界地球日主题宣传活动的通知》(以下简称《通知》)，明确活动主题为“珍爱地球人与自然和谐共生”。

《通知》指出，今年是“绿水青山就是金山银山”理念提出20周年，4月22日是第56个世界地球日。为深入学习宣传习近平生态文明思想，进一步引导全社会支持参与自然保护和生态修复，共同建设人与自然和谐共生的现代化，自然资源部将组织开展世界地球日主题宣传活动。

《通知》明确，以活动周的形式开展宣传，围绕“绿水青山就是金山银山”理念提出20周年和活动主题组织集体

采访，并举办“从山顶到海洋”科技成果科普巡展，制作发布新媒体产品，联合自然保护公益伙伴计划成员开展系列公益宣传活动。

《通知》要求，各相关单位要结合实际，充分利用自然资源、林草、地调各类宣传资源，围绕活动主题组织开展形式多样的公益宣传和科普活动，积极展示全系统在习近平生态文明思想指引下，践行“绿水青山就是金山银山”理念，以及促进资源节约集约利用、坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理等方面的成果成效，引导社会公众共同参与生态文明建设。

《通知》强调，各相关单位要围绕推动“四个融合”加强与系统内各单位的宣传合作，同时主动与宣传、教育、科技等有关部门以及共青团、科协、媒体、科研院所等单位联系对接，借助各类媒体和宣传平台做好宣传报道，提升公益宣传影响力，推动构建自然资源、林草、地调大宣传格局；要严格落实中央八项规定及其实施细则精神，注重节俭务实，力戒形式主义。（中国自然资源报）

## **商务部：我国对中重稀土相关物项实施出口管制**

根据《中华人民共和国出口管制法》等有关法律法规，4月4日，商务部会同海关总署发布关于对钷、钆、铽、镝、

镧、钐、铈等 7 类中重稀土相关物项实施出口管制措施的公告，并于发布之日起正式实施。

商务部新闻发言人当日表示，此次中国政府依法对相关物项实施出口管制，目的是更好维护国家安全和利益，履行防扩散等国际义务。相关物项具有军民两用属性，对其实施出口管制是国际通行做法。中国作为一个负责任大国，将相关物项列管，体现了坚定维护世界和平与地区稳定的一贯立场。中方愿通过双边出口管制对话交流机制，加强对外交流与合作，促进合规贸易。（新华社）

## 省际动态

### 辽宁有序推进废弃矿山治理复绿

日前从辽宁省政府新闻办获悉：2025 年是辽宁省废弃矿山复绿三年行动的收官之年，年底前全省将完成三年复绿治理 43.7 万亩总目标。

据悉，辽宁省通过科学补植与智慧管养双轮驱动，打造生态治理闭环，有序推进废弃矿山治理复绿。2024 年全省废弃矿山复绿新突破行动治理面积 18.1 万亩，超额完成年度任务。全省还新建绿色矿山 110 家，绿色矿山总数达 414 家，总量和增速均居全国前列。（人民日报）

## 新疆完成国家下达“十四五”14个矿种找矿目标

新疆维吾尔自治区自然资源厅日前透露，新一轮找矿突破战略行动实施以来，新疆不断加大地质找矿资金投入力度，建立健全激励约束机制，强化科技创新支撑，取得一系列找矿新突破。截至2024年年底，“十四五”期间国家下达新疆的14个矿种找矿目标全部完成，其中6个矿种找矿目标超额完成。

新疆成矿地质条件优越，是国家重要的能源资源接替区。近年来，新疆以实施新一轮找矿突破战略行动为契机，围绕“国家所需、新疆所能”，聚焦保障能源资源安全和新疆“十大产业集群”建设需求，立足资源禀赋和区位优势，以铁、金、铜、镍、铅锌、锂等战略性矿产和大宗矿产为重点，以打造大型资源基地为目标，全力推进地质找矿工作。

2023年以来，新疆财政出资实施的油气勘查项目捷报频传：阿克苏市沙井子3区块新增天然气600亿立方米，淮南煤田玛纳斯河—三屯河新增煤层气653亿立方米，乌鲁木齐市柴窝堡凹陷项目新增天然气1000亿立方米，且末县江孜勒萨依新增页岩气1053亿立方米。

同时，新疆对一批大型矿床开展重点勘查评价，和静诺尔湖铁矿、哈密牛毛泉钛铁矿、和田大红柳滩锂矿、和田火烧云铅锌矿、乌恰萨瓦亚尔顿金矿、且末巴什干克金矿等新增了一批资源量。2023年，新疆形成和巩固了巴楚—阿图什

等 12 处大型资源基地；2024 年，形成哈密尾亚—牛毛泉等 6 处大型资源基地。

此外，新疆财政在 2024 年出资 5 亿元实施 108 个地质勘查项目的基础上，2025 年加大资金投入力度，出资 9.17 亿元围绕油气、铁、锰、铬、钒、钴等战略性矿产资源部署地质勘查项目 181 个。截至目前，286 家地勘单位及矿企 1.5 万余名地质工作者在新疆开展地质勘查，形成了“找矿大会战”局面。（中国自然资源报）

### **贵州部署开展严厉打击非法开采矿产资源专项行动**

4 月 8 日，从贵州省自然资源厅获悉，为进一步规范矿产资源开发管理秩序，严厉打击非法开采矿产资源行为，依法惩治矿产资源违法犯罪行为，近日，省自然资源厅、省公安厅、省应急管理厅、省能源局联合印发通知，部署开展严厉打击非法开采矿产资源专项行动。

该专项行动从方案下发之日起持续至 2025 年年底。方案要求，要全面开展宣传，进行全面排查，发现非法开采的要依法依规追究责任。对非法采矿点，在取缔后要建立警示牌，防止再次出现私自开挖盗采。露天开采的矿山，要在矿区范围边界埋设界桩。地下开采的矿山越界的，要在越界处采取永久性密闭措施。对以各类工程施工为名盗采矿产资源的，除依法处罚外，主管部门要督促指导工程主体责任单位

重新编制报批有关方案，细化明确各类工程措施及工程量，并加强日常施工监管，杜绝再次发生非法采矿行为。在行动过程中，要分析研判工作中的短板、弱项，特别是排查工作中容易出现的漏点、隐患等问题，制定针对性解决措施。自然资源、公安、应急、能源等部门要相互协同，充分发挥职能作用，形成打击合力，确保取得实效。

据悉，我省多部门联合开展严厉打击非法开采矿产资源专项行动，彰显了坚决打击非法采矿行为的决心，对维护矿产资源开发秩序、保障生态安全和社会稳定具有重要意义，将有力推动贵州矿产资源的合理开发与可持续利用。（贵州广播电视台）

### 四川省 36 家矿山纳入省级绿色矿山名录

截至目前，全省有 38 家矿山纳入国家级绿色矿山名录、36 家矿山纳入省级绿色矿山名录。其中，攀枝花市形成“钒钛磁铁矿全产业链绿色开发”模式，凉山州会理市创新“光伏+矿山生态修复”技术路径，乐山市马边彝族自治县磷矿绿色开采回采率提升至 92%。绿色矿业发展示范区单位能耗产出率较传统矿区提升 37%，生态修复面积实现年度增长 18%。

四川现有矿山 2800 余座，矿产资源开发强度居西部前列。近年来，四川持续推进绿色矿山建设，2023 年，全省矿山生态修复面积较 2018 年增长 218%，绿色矿山单位面积碳

排放强度下降至传统矿山的 43%。2024 年，自然资源厅建立绿色矿山建设底数库，全省共有 413 座矿山纳入底数库。下一步，全省将明确目标任务，建立动态跟踪机制，确保正式投产两年的新建矿山和持证在产的大中型矿山纳入绿色矿山名录库的比例，2025 年累计不低于 15%，2026 年累计不低于 40%，2027 年累计不低于 70%。（四川日报）

### **陕西全力打造秦岭战略性矿产资源储备地**

近日，陕西省自然资源厅召开新一轮找矿突破战略行动及地勘行业高质量发展座谈会，邀请陕西地矿集团、中陕核工业集团、西北有色地质矿业集团、陕西煤田地质集团等地勘单位代表围绕地勘单位改革和高质量发展、新一轮找矿突破战略行动等进行交流。

会议强调，各地勘单位要进一步提高政治站位，勇挑找矿突破重任，切实担负起保障能源资源安全的重大使命，确保国家下达陕西的战略性矿产“十四五”新增资源量任务圆满完成。要夯实基础支撑，扎实开展基础地质调查，运用新技术、新方法，重点围绕秦岭重要成矿带等开展勘查工作，进一步拓展找矿空间，全力打造秦岭战略性矿产资源储备地。

据介绍，2024 年以来，陕西厅精心组织实施地质勘查项目，积极争取财政资金支持，在加大找矿力度、加强地质成果转化、服务经济社会发展等方面取得一系列成果。陕西地

勘单位立足“国家所需、陕西所能”，持续推进科技创新、找矿突破、产业转型，推动新一轮找矿突破战略行动行稳致远。下一步，陕西厅将加强系统谋划，在精准划定生态功能区、加大地勘基金投入、加强矿业权管理、培养造就人才队伍等方面持续发力，进一步促进地勘行业高质量发展。（中国自然资源报）

## 浙江去年矿业权人勘查信息公示率百分之百

近日，从浙江省自然资源厅获悉，浙江省矿业权人勘查开采信息公示工作完成。浙江省2024年度应公示探矿权147个，采矿权516个，公示率达100%，位居全国前列。

矿业权人勘查开采信息公示工作是矿业权人勘查开采活动中事中事后监管的新抓手，是促进矿业权人诚信自律的新手段，同时也是营造公平竞争市场环境的新办法。矿业权人勘查开采信息按照“谁产生，谁填报”的原则，由矿业权人和县级以上自然资源主管部门负责填报，并依照规定向社会公示。

勘查开采信息公示，对矿产资源的合理开发利用起到了良好作用。

一是提升行政监管效能。通过透明化矿业权人的勘查开采信息，利用信息化手段实现数据采集、管理和共享，使自

然资源主管部门能够有效监管，保障矿业权人依法依规进行矿产资源的勘查开采。

二是强化对企业的信用约束。根据展示矿业权人信用状况、违规行为处罚情况等，从而在行政管理、专项资金申请等方面予以限制或禁入，进而强化了信用在市场监管中的作用。

三是扩大社会监督功能。社会公众能够便于获取矿业权人的相关信息，加大社会监督力度，有助于及时发现和纠正违规行为。（中国矿业报）

## 江西出台矿产资源违法行为举报奖励办法

江西省自然资源厅、财政厅近日联合印发《江西省矿产资源违法行为举报奖励办法》（以下简称《办法》），旨在拓宽矿产资源违法线索发现渠道，并对违法行为予以严厉打击，促进全省矿业经济高质量发展。

《办法》明确，任何单位、组织和个人（以下统称“举报人”）有权向本省县级以上自然资源主管部门举报矿产资源违法行为，包括无证勘查、越界勘查、无证采矿、越界采矿等；举报人可通过来访或信函，拨打 12345 政务服务便民热线或属地自然资源主管部门公布的其他举报电话和网络平台进行举报；举报的线索应当包含违法行为发生的时间、地点、大致经过和相关证明材料等；举报奖励原则上限于实

名举报，实名举报的应当提供举报人姓名、身份证号及有效联系方式等信息。

《办法》提出，举报奖励应当同时满足以下条件：即矿产资源违法行为发生在本省行政区域内；有明确的被举报对象和具体违法事实或者违法犯罪线索；举报内容事先未被自然资源主管部门掌握；举报内容经自然资源主管部门查实并被行政处罚，或者依法移送司法机关被追究刑事责任。

同时，自然资源主管部门应当遵循“合法举报、属地管理、分级负责”“谁查处、谁奖励”和“谁举报、奖励谁”的原则，负责奖励金额确定、奖励决定告知和奖励金发放等工作；举报奖励实施部门及其工作人员必须严格遵守保密制度，不得以任何方式泄露举报人的身份信息、有关案情及接受奖励等情况；举报人故意捏造事实诬告他人，或者弄虚作假骗取奖励等违法举报的，将依法承担相应责任。（矿业界）

## 安徽新一轮找矿突破取得阶段性成效新增煤炭 8.5 亿吨

“十四五”以来，安徽省自然资源厅以探索实践找矿新机制为抓手，持续创新工作方法，推进找矿突破取得阶段性成效。全省新增煤炭 8.5 亿吨、铁 1.2 亿吨、铜 20 万吨、金 25 吨、萤石 196 万吨、钒 73 万吨等。

一是坚持基金引领、商业跟进。投入省级地勘基金约 4.8 亿元，引导社会资金投入近 6 亿元，实施 370 余个勘查项目，

助力庐江县蒋家冲金铜铅锌矿、铜陵市义安区大姚村富铁矿、怀宁县象山晶质石墨矿等普查项目取得找矿新突破。

二是坚持协调联动、聚力攻坚。推进全省地勘单位、矿山企业、高校、科研院所深度合作，实施“抱团”找矿；开展“千人百项”找矿大会战，形成全省找矿“一盘棋”，攥指成拳凝聚找矿合力；推动“三省六方”签署并实施《桐柏—大别找矿突破行动战略合作协议》。

三是坚持创新引领、科技赋能。始终将创新引领作为找大矿、找好矿、找紧缺急需矿的“金钥匙”，围绕战略性矿产勘查关键技术方法，开展原创性、引领性科技攻关。全省地质科技创新成果先后获省部级科学技术进步奖8项、其他奖项47项。

四是坚持生态优先、绿色勘查。出台安徽省地方标准《绿色勘查技术规范》，印发《关于全面实施绿色勘查的通知》，严格落实绿色勘查技术要求，推广应用先进设备，最大限度地减少地质勘查活动对生态环境的影响。

五是坚持政策激励、提质增效。持续深化矿产资源管理改革，在全国率先实施矿山全生命周期管理；先后印发《安徽省矿业权出让收益征收管理办法》等，加快推进勘查区块出让工作，全省累计出让矿业权62宗，出让收益548亿元。

（中国自然资源报）

## 吉林计划出让二十一个勘查区块主要涉及金、铁、铜、镍等紧缺战略性矿产

吉林省自然资源厅网站日前发布公告，介绍 2025 年第一批省级权限拟出让探矿权情况。公告显示，吉林省自然资源厅本次计划出让勘查区块 21 个。

今年以来，吉林省自然资源厅以新一轮找矿突破战略行动为抓手，以金、铁、铜、镍等紧缺战略性矿产作为主攻方向，多渠道拓展出让区块来源，依据矿产资源规划、资源禀赋和市场需求情况，统筹谋划勘查开采出让区块，进一步激发市场活力。

今年，吉林省自然资源厅将加大矿业权出让力度，优选国家战略性矿种矿业权，分批次投放市场，吸引更多省内外矿业企业关注吉林、投资吉林。目前，吉林省自然资源厅正不断深化矿产资源管理改革，完善矿产资源管理制度，优化矿业权登记审批流程，以公平、开放的营商环境，迎四方宾朋。

吉林省地处东北地区腹地，纵跨古亚洲和滨太平洋成矿域，成矿条件较好，其中，辽东-吉南成矿带是全国 16 个重点成矿区带之一。吉林省已发现矿产 149 种，查明资源储量的矿产 119 种，矿种较全、矿床类型较多。本次计划出让的勘查区块共 21 个，主要分布于吉林市、白山市、通化市、辽源市，勘查面积约 210 平方千米，矿种涉及金、铁、铜、

镍等。拟出让的金矿勘查区块主要分布在营口-长白成矿带中的金厂-复兴找矿远景、南岔-荒沟山找矿远景区，铁岭-靖宇（次级隆起）成矿带中的两江-金城洞找矿远景区内等地；镍矿勘查区块主要分布在红旗岭-漂河川成矿带；铜矿勘查区块主要分布在福安堡-塔东成矿带福安堡-马鹿沟多金属找矿远景区；铁矿勘查区块主要分布在铁岭-靖宇（次级隆起）成矿带中的四方山-板石远景区、辉南-抚民远景区内。

下一步，吉林省自然资源厅将采取现场和网络直播同步推介会的方式，对拟出让的矿业权进行集中推介，不断推动“吉”矿经济高质量发展。（中国矿业报）

## 地勘单位

### 湖南省地质院部署 2025 年找矿突破战略行动

近日，湖南省地质院召开 2025 年地质矿产工作会议，深入贯彻落实全国及全省相关会议精神，系统部署新一轮找矿突破战略行动。省自然资源厅专家到会指导，院党委副书记、院长张皓出席并讲话。

会议总结 2024 年找矿成果，分析当前形势，明确 2025 年任务目标。张皓强调，面对全球能源资源格局变革，全院要强化“战略前端思维”，扛牢找矿报国责任，服务“三高四新”战略和万亿矿业集群建设。她提出六项重点举措：加

强基础地质调查、优化协同机制、严控质量品牌、推动科技赋能、培养人才梯队，凝聚合力实现找矿新突破。

湖南省自然资源厅专家建议，加强“十五五”规划谋划，规范资金管理，统筹地质灾害防治与矿产调查，推动地质事业高质量发展。（湖南日报）

### 广东省矿产资源勘查院成立

3月18日，广东省矿产资源勘查院（广东省核地质勘查研究院）揭牌仪式在广州市越秀区紫园商务大厦隆重举行。广东省地质局领导，广东省矿勘院领导等出席仪式。据悉，此次揭牌标志着广东省矿产资源勘查领域迈入新阶段，将为全省乃至全国矿产资源勘查事业注入新动能。

#### 整合资源，提升综合实力

2024年底，广东省地质局按照深化地质勘查体制改革的总体要求，将所属44家事业单位整合组建为7个省级专业地勘事业单位和12支区域性地勘综合队伍。其中，原广东省核工业地质局二九三大队、二九一大队、广东省核工业地质调查院、广东省有色地质勘查院正式合并，共同组建成为全新的广东省矿产资源勘查院。此次整合旨在优化资源配置，提升广东省在地质勘查、矿产资源开发利用等方面的综合实力，为新一轮地质找矿突破战略行动提供坚实保障。

#### 传承历史，再创辉煌

合并前的四家单位分别自 1955 年、1956 年组建以来，转战川、藏、湘、赣、粤等省份，在矿产资源勘查、地质灾害防治和绿美广东生态建设等方面取得了显著成绩。特别是广东省核工业地质局二九三大队，作为我国铀矿地质勘查的重要力量，先后发现我国第一个花岗岩型铀矿床、创办第一个土法炼铀厂，并创造坑道月进尺全国纪录，为我国第一颗原子弹的研制和试验成功提供了大量核原料。此外，该大队发现的“希望矿床”发展成为我国重要的铀矿基地之一——下庄铀矿田，共为国家找到二十多个铀矿床，为我国核工业发展和国防建设作出了突出贡献。此次合并不仅是对优秀传统的继承和发扬，更是对新时代地质勘查事业发展的积极探索和创新。

#### 展望未来，推动高质量发展

广东省矿勘院党委书记陈计中表示，此次合并是响应国家关于深化地质勘查体制改革、推动地质勘查行业高质量发展的重要举措。合并后的新单位将集中优势资源，着力推动“三个融合”：

队伍融合：整合原四单位技术骨干，组建跨学科创新团队，打造高素质、专业化人才队伍；

技术融合：推进探地雷达、量子物探等前沿技术集成应用，提升资源探测效能；

服务融合：构建“资源勘查-环境评估-生态修复”全链条服务体系，为广东省经济社会发展提供更加坚实的地质保障。

战略引领，开创美好明天

广东省矿勘院院长张天赐强调，此次合并和揭牌仪式是广东省地质勘查领域的一件大事，也是该院改革和发展的里程碑。他表示，在广东省委、省政府和省地质局的正确领导下，在社会各界的关心和支持下，矿勘院将紧紧围绕国家战略需求，以科技创新为驱动，以绿色发展为导向，全力推进矿产资源勘查事业高质量发展，为保障国家战略性矿产资源安全、服务地方经济社会发展作出新的更大贡献。

广东省矿产资源勘查院的成立，是广东省深化地勘体制改革、推动绿色矿业发展的重要举措。新单位将充分发挥资源整合优势，加快构建“空天地海”一体化勘查技术体系，以数字赋能提升资源探测效能，为广东省乃至全国的矿产资源勘查事业书写新的篇章。（广东省矿产资源勘查院）

## 宁夏自治区地质局一季度新开项目 40 个

记者日前从自治区地质局获悉，今年一季度地质局新开项目 40 个，总经费 2.7 亿元，涵盖基础地质调查、矿产资源勘查、地质科技创新等多个领域。

今年以来，自治区地质局发挥专业优势，全力配合自治区自然资源厅落实新一轮找矿突破战略行动，在气藏条件好的地区实施煤层气资源调查项目 2 个，助推我区清洁能源产业发展；在固原炭山、中卫深井、吴忠李新庄等地区实施煤炭勘查调查项目 6 个，为进一步夯实我区煤炭资源家底、支撑煤化工产业发展提供可靠资源保障和技术服务；组织开展重点地区 1:5 万区域地质调查项目 1 个，加强深部地质构造体系研究，不断提高基础地质工作程度。

“我们将全力投身自治区‘稳增长促发展攻坚年’行动，牢固树立‘一盘棋’思想，成立工作专班，全力实施好新一轮找矿突破战略行动项目，为保障国家能源资源安全、推动全区经济社会高质量发展贡献更大地质力量。”自治区地质局相关负责人说。（宁夏日报）

## 广西地矿局与河南地质局签约围绕保障能源资源安全等六大关键领域开展合作

近日，广西壮族自治区地质矿产勘查开发局与河南省地质局签订战略合作协议，明确将致力于推进优势互补、共同促进、长期合作、互利共赢的合作机制创新，开启双方在地质领域全方位、深层次合作新篇章，为保障国家能源资源安全、推进生态文明建设贡献地质力量。

双方约定，将围绕保障能源资源安全、服务生态文明建设、清洁能源开发利用、地灾防治技术、地质科技创新、境外矿产资源勘查开发六大关键领域开展合作。

协议提出，为保障国家能源资源安全，双方将在新一轮找矿突破战略行动中携手共进，围绕战略性矿产资源和新能源勘查开发，分享找矿理论、经验与最新技术成果，共同探索矿业权的获取与开发利用。在服务生态文明建设方面，将在重点生态区一体化生态保护和修复工程、废弃矿山生态修复、地下水与土壤环境状况调查治理等领域开展交流合作。在贯彻落实国家“双碳”战略目标方面，双方将加强在地热资源勘查与开发利用的合作，努力探索岩溶碳汇、二氧化碳地质储存等前沿领域技术。在治理、监测、预警及应急救援队伍建设等地灾防治领域，双方将加强深度合作，分享新理念、新技术。同时，携手推进地质科技创新，联合申报重大研发计划和科研课题，加强专家资源共享与人才交流。此外，在境外矿产资源勘查开发方面，双方将共同谋划国际合作项目，助力国家海外资源基地建设。

双方表示，将以此次签订战略合作协议为契机，充分发挥各自优势，建立沟通协商机制，持续扩大合作的深度和广度，形成新的发展合力，为保障国家能源资源安全、守护绿水青山、助力中国式现代化建设贡献地质智慧和地质力量。

（中国矿业报）

## 形势分析

### 新型储能发展下钒资源需求趋势分析

#### 摘要：

随着全球能源结构的调整和可再生能源的迅速发展，新型储能市场规模迅速扩张。其中，钒电池因其安全性高、循环寿命长、易扩容、环保和易回收、全生命周期成本低等优势，已经发展成为新型储能“新贵”，备受市场关注。了解新型储能发展下钒资源需求趋势，对我国钒资源合理开发利用及产业布局具有重要意义。本文通过收集和整理钒资源相关数据信息，梳理了全球钒资源分布特征、供需格局等开发现状，并对钒资源需求趋势进行分析。研究发现，全球钒资源丰富，以岩浆型（70%）和沉积型（30%）为主，主要分布在澳大利亚（45.2%）、俄罗斯（26.6%）、中国（23.4%）和南非（4.0%）四国。在供需格局上，全球钒资源供需均集中在钢铁行业，生产原料主要为钒钛磁铁矿炼钢得到的钒渣（73%）；需求端主要应用在钢铁冶金领域，长期占比90%左右。新型储能的快速发展，以及钒电池技术成熟，将带动钒资源需求快速增长，钒产业转型发展态势初现。钒电池将成为钒资源需求主要增长点，消费占比不断提升，钢铁冶金领域消费占比不断下降，打破主要在钢铁行业应用的钒产业格局。针对以上情况，提出建议：一是加大钒资源勘探投入，放开钒渣进口；二是加强石煤中钒资源开发利用；三是加快

推进钒资源循环利用；四是优化钒资源开发布局，加强钒资源生产规划、产业政策和标准的引导。

## 结论：

### 1. 主要结论

1) 全球钒矿资源类型多样，以岩浆型和沉积型为主。其中，岩浆型钒矿床主要指钒钛磁铁矿；沉积型包括黑色岩系（页岩）型和砂岩型等。全球钒资源丰富，主要分布在澳大利亚、俄罗斯、中国和南非四国，四国钒资源合计占全球的99%以上。从原料来源看，钒资源生产原料主要为钒钛磁铁矿，占比86.1%，其中，钒钛磁铁矿炼钢得到的钒渣提钒占比73.0%，钒钛磁铁矿直接提钒占比13.1%，而其他来源占比13.9%。钒资源主要作为钒钛磁铁矿伴生资源提取。

2) 全球钒资源供需均集中在钢铁行业。供给端，全球钒资源产量呈现稳步上升趋势，中国、俄罗斯、南非和巴西四国产量合计占全球总产量比例均在99%以上，主要为钢铁企业从钒钛磁铁矿冶炼过程中产生的钢渣中提取；需求端，钒因为其物理特性，主要应用于钢铁冶金领域，长期以来占比90%左右。近些年，全球钒资源消费量总体呈现稳步上升趋势。2022年，受新冠肺炎疫情、中国粗钢产能过剩限产及政策影响，全球钒资源消费量出现下滑。

3) 全球“双碳”战略驱动能源革命，助推新型储能的高速发展。钒电池因具备安全性高、扩容性强、循环寿命长、

全生命周期成本低等优点，将成为未来新型储能的首选技术，引领新型储能发展。2020年起，全球钒电池储能对钒需求快速增长，消费占比不断提升，且钢铁冶金领域消费占比不断下降，钒产业转型发展态势初现，未来将形成以钢铁冶金和钒电池储能为主导的需求“二元消费”格局。

## 2. 发展建议

1) 加大钒资源勘探开发，放开钒渣进口。钒作为一种重要的稀有金属，主要伴生资源产出。积极探索新的钒矿资源，加大钒矿的地质勘查力度，扩大钒矿资源储量规模。同时，由于国内钒主要来源于钒钛磁铁矿炼钢生产过程中的钒渣且目前国内仍禁止钒渣进口，钒钛磁铁矿冶炼经济性及钢铁行业收缩可能影响钒渣长期供给。对此，可针对钒渣禁止进口政策进行调整，扩大国内钒资源获取能力。

2) 加强石煤中钒资源开发利用。石煤是我国特有的钒矿资源，资源储量丰富。目前，已查明资源量占全国总量的47%，且分布广泛，在我国陕西、湖南、湖北、安徽、浙江、江西、贵州等省份均有分布，资源可获取性好。由于石煤中钒主要以吸附、类质同象赋存在黏土矿物、有机质及硅酸盐矿物中，分选难度大，一直未得到大规模有效利用。建议加大石煤中钒的分选和提取技术研究力度，解决石煤提钒工艺上能耗高、成本高和环境污染等问题，提高石煤钒矿资源综合利用水平。

3) 加快推进钒资源循环利用。目前,我国钒资源回收利用份额占比较小。在工业生产过程中会产生大量的含钒废弃物,如不能得到合理应用,对环境造成危害的同时,也会对钒资源造成浪费。未来随着钒电池大规模列装将产生大量废旧钒电池,加强钒电池电解液和电极钒资源的回收,有利于钒液流电池的可持续发展和钒资源的持续稳定供应。

4) 优化钒资源开发布局。我国是钒资源储量和产量最大的国家,不同程度存在开采过量、一矿多采、大矿小开、采富弃贫等现象,生产商集中度不高。建议加强钒资源生产规划、产业政策和标准的引导,推进大型钒资源生产商组成钒资源联盟,从全产业链视角推进钒产业合作,保障钒产业链安全和高质量发展。(《中国矿业》杂志陈志勇、朱清、武海炜、邹谢华、聂大海、齐孝丽)

原文地址:

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20242652>

## 2024 年中国自然资源经济形势回顾与展望

摘要:

2024 年,中国自然资源要素管理政策与宏观经济政策同向发力,助力中国经济平稳运行,成为全球重要增长引擎。本文通过编制自然资源供给指数,测度自然资源要素供给水

平，揭示自然资源保障经济运行总体态势。基于长期态势分析，结合短期形势研判，对中国土地市场、矿业市场、测绘地理信息行业的发展现状进行了详细解析，得出 2024 年中国自然资源要素供给继续保持在合理区间，为促进经济高质量发展提供了重要动力。土地要素支撑重大基础设施项目顺利开工建设，助力房地产市场止跌回稳，但交通运输用地供应面积持续下降；战略性矿产矿业权供给增加，资源安全保障能力提升，但矿业行业整体利润同比下跌；测绘地理信息行业规模进一步扩大，带动融合型新业态发展，但安全风险隐患犹存。展望 2025 年，全球和中国经济虽然整体延续复苏态势，但仍有多重不确定性因素。自然资源领域稳经济促发展的着力点主要是充分发挥国土空间规划引领作用，实现土地高效优质利用；坚持先立后破，积极应对矿业市场供需阶段性失衡，逐步完善战略性矿产资源探采供储销统筹和衔接体系；统筹发展和安全，做好测绘地理信息安全监管，助力数字经济，实现高质量发展和高水平安全的良性互动。

### **结论：**

2024 年以来，面对错综复杂的国际国内环境，我国持续深化保发展、促增长的自然资源要素管理政策，与宏观经济政策同向发力，助力经济运行总体平稳、稳中有进。但同时也要看到，我国经济运行仍面临不少困难和挑战，国内需求不足导致部分企业生产经营困难，经济持续增长的风险隐患

仍然较多。在自然资源领域主要表现是：部分城市房价环比止跌转增，但交通运输用地供应面积持续下降；采矿业固定资产投资增速持续增长，但行业整体利润同比下跌；测绘服务总值持续快速增长，但安全风险隐患犹存。这些问题将是未来自然资源管理工作的重点。2025年，自然资源工作要持续落实“有效防范化解重点领域风险、全方位扩大国内需求、创新引领新质生产力发展”等中央经济工作会议确定的重点任务，深入贯彻党中央、国务院各项重大决策部署，在土地要素精准配置、矿产资源安全供应、测绘地理信息应用服务方面持续完善政策供给，以要素保障助力经济持续向好，为此提出以下建议。

### 1. 综合施策推动建设用地高质化利用

2024年我国通过增加地方政府债务限额，连续五年每年从新增地方政府专项债券中安排8000亿元专门用于地方化债，并允许土地储备纳入地方专项债支持范畴。这一政策将有效缓解地方政府资金流动性问题和债务压力，从而腾出空间支持实体经济发展和改善民生，跳出“土地财政”循环促进经济发展的轨换道。自然资源部也及时发布细化政策，但在操作层面仍存在收购价格谈判、闲置用地债权债务关系，甚至地方政府对闲置地块选择偏向等诸多问题。因此，未来运用专项债处理闲置土地，须坚持以需求增量、投资增量为原则。让地方政府和相关企业通过回收置换都能“算得过账”，

是否能够产生增量价值，是否能使政府、企业、市场多方利益都增值，实现闲置用地回收质效双提升。要充分发挥国土空间规划引领作用，实现土地高效优质利用。在建设用土地利用已从大规模的增量扩张转向存量提质的阶段，要注重规划引领下从区域到整体的协同发展，建立“人、地、房、钱”协调机制，全面提升土地要素配置效率。

## 2. 积极应对矿业市场供需阶段性失衡

结合矿业行业实际情况，优化产能结构。坚持先立后破，加强能源产供储销体系建设，逐步推进非化石能源安全可靠有序替代化石能源。对于紧缺矿产的勘探开采给予政策性优惠或补贴，着力稳定其基础产能。对于结构性过剩产能，完善金融、财税、要素等政策，推进去产能落实。统筹国内国外，保障战略性矿产供应。加强对战略性矿产的找矿支持力度，科学有序投放矿业权，增强国内资源接续保障能力。深化“一带一路”倡议在矿产开发方面的合作，增进战略性矿产产业链供应链韧性。指导国内企业多元、有序、协同布局海外资源项目，在防范风险前提下，支持企业加强对外投资合作。针对美西方的经济胁迫及非市场政策与行为，研究对其进行回击与反制的政策工具。加强市场监测预警，减少投机活动对市场的扰动。提高对市场行情和资本流动的监测预警能力，及时了解市场动态。建立有效的风险管理机制，降低市场发生系统性风险的可能性，减少投机资本对矿业发展

的影响。

### 3. 加强对测绘地理信息数据的安全管理

测绘地理信息工作要统筹做好保障地理信息地理安全和助推数字经济发展，坚持统筹发展和安全，坚持发展和安全并重，实现高质量发展和高水平安全的良性互动。完善数据监管政策，建立健全数据安全防控手段。严格落实测绘地理信息安全监管政策标准和监管手段，建立测绘地理信息数据要素安全防治方面的高位阶法规，推进测绘地理信息数据分类分级保护，为测绘地理信息数据要素建立安全屏障。规范测绘行为，加大非法测绘查处力度。规范国内测绘公司及相关从业人员在开展地理信息测绘活动的行为，规范众源测绘活动管理。加强对涉外测绘地理信息数据的安全管理，加大对违规采集、存储、使用、传输数据的监管、检查、执法和惩处力度。积极应对新技术新业态带来的机遇和风险挑战，在保证地理信息安全的前提下，为新兴产业提供地理信息要素保障。赋能数字经济，推动地信信息数据跨界融合。推进测绘地理信息在数字经济中的应用，为位置服务、智能网联汽车、低空经济等新业态赋能。持续推动并主导地理信息数据与社会、经济、规划、环境、交通、应急、气象、航空等跨行业、多部门数据的融合，充分发挥地理信息数据作为数字中国建设统一时空基底的作用，更好地服务于数字经济发展。（《中国矿业》杂志樊大磊、王宗礼、王彧嫣、韩志强、

李文博、白羽、卜小平、李剑)

原文地址:

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20250069>

## 国际矿业

### 哈萨克斯坦称发现超 2000 万吨稀土金属矿床

4月2日,哈萨克斯坦工业和建设部发表声明称,哈萨克斯坦地质学家在卡拉干达州地区的地下300米深处发现了一个大型稀土金属矿床,储量达100万吨,预计总资源量超过2000万吨。(界面快讯)

## 会员动态

### 中国石化与沙特阿美签署合作框架协议

4月8日,从中国石化新闻办获悉,在延布炼厂合资公司成立十周年之际,中国石化与沙特阿美签署《延布炼厂扩建项目合作框架协议》。该项目将依托现有装置,新建180万吨/年乙烯、150万吨/年芳烃装置及配套下游聚烯烃装置,最大化炼化一体化协同效应,打造全产业链创新生态。投产后,项目将有效提升高端石化产品的生产能力,推动沙特工业多元化发展,满足全球市场需求。中国石化总经理赵东、沙特阿美总裁兼首席执行官阿明·纳赛尔共同见证协议签署。

中国石化总经理赵东表示，延布炼厂作为中沙能源合作的典范项目，自投产以来不仅为沙特当地经济注入强劲动力，也为促进石化产业升级作出了积极贡献。此次扩建项目的合作，标志着双方合作迈向更深层次、更广领域。我们将进一步释放双方合作潜力，推动双方重塑传统能源合作模式，拓展可持续发展新空间，共同打造具备综合竞争优势的世界级炼化一体化企业，助力全球能源转型。

沙特阿美总裁兼首席执行官阿明·纳赛尔表示，延布炼厂扩建项目合作框架协议进一步深化和提升了我们与中国石化的战略伙伴关系。规划中的扩建项目巩固了我们在产品创新和多样化方面的承诺。我们期待着加强与中国石化的合作，使延布炼厂成为领先的炼油化工一体化企业。同时，我们的目标是助力强化沙特阿拉伯作为全球能源和化工领域领军者的地位。

据介绍，延布炼厂是中国石化与沙特阿美合资建设的全球领先的炼厂，也是“一带一路”倡议与沙特“愿景 2030”的重要实践。项目占地约 520 万平方米，位于沙特延布工业城，是该地区重要标杆企业。延布炼厂日加工 43 万桶沙特重质原油，生产成品油及高附加值产品，供应全球市场。（光明网）

## **中国铝业：预计 2025 年第一季度净利润同比增长 53%至 63%**

4月7日，中国铝业公告，预计2025年第一季度实现利润总额人民币62亿元至人民币67亿元，同比增加30%至40%；预计实现归属于上市公司股东的净利润人民币34亿元至人民币36亿元，同比增加53%至63%。公司2024年第一季度实现利润总额人民币48亿元，归属于上市公司股东的净利润人民币22亿元。2025年一季度，公司通过精准研判市场价格波动、全方位极致降本增效，在主要产品同比增产的基础上，实现经营业绩同比大幅增加。（每日经济新闻）

## **中国冶金地质总局在疆布局 123 个探采项目**

4月2日，中国冶金地质总局2025年新疆勘探会战现场推进会议在精河县举行。会上集中部署了在新疆123个矿产资源勘查开发重点项目，并同步启动精河县阿克土佰克孜铜多金属矿等6个代表性重点示范项目。

据了解，此次开工的6个代表性重点项目覆盖伊宁市、精河县、哈巴河县、乌什县、巴里坤哈萨克自治县、托里县，其中阿克土佰克孜铜多金属矿将按照自然资源部国家级绿色勘查示范项目标准推进。

中国冶金地质总局党委书记、副局长牛建华说，这标志着中国冶金地质总局全面融入新疆矿产资源勘查开发主战

场，将着力构建“央地资源保供稳链模式”，为保障国家战略性矿产资源安全提供有力支撑。

博尔塔拉蒙古自治州位于准噶尔盆地西南缘。目前，已经形成了以金属矿、非金属矿和清洁能源为主的资源勘查开发格局，尤其是铁、铜、金、钨、钼等矿产资源丰富。

精河县位于新疆天山成矿带核心区域，铜、金、钨、钼等金属矿及石灰岩等非金属矿资源潜力尤为突出。“我们自2002年进驻博州以来，已发现大中型矽卡岩型铁铜多金属矿床，未来将通过科技赋能与绿色勘查技术推动更多项目落地。”牛建华说，中国冶金地质总局在新疆累计探获大中型矿床30多处，提交铁矿7.86亿吨，锰矿3000余万吨，黄金超120吨，建成了哈巴河金矿基地和塔乌尔别克金矿基地，实现销售收入突破10亿元，解决当地就业近千人。2024年中国冶金地质总局与自治区人民政府签署战略合作协议，并成立了中国冶金地质总局新疆指挥部和南疆工作组。

下一步，中国冶金地质总局将聚焦新疆“两环八带十六基地”总体布局，深化与博尔塔拉蒙古自治州、伊犁哈萨克自治州等8个地州的合作，继续拓展巴音郭楞蒙古自治州、塔城地区等5个地州的各项探采业务，以“找大矿、找富矿、找有影响力矿床”为目标，重点推进战略性矿产资源增储上产，全力支撑新疆绿色矿业发展和生态环境治理。（新疆日报）

## 中国矿联

### 中国矿业联合会为俄罗斯埃罗莎公司与中国柳工集团等企业交流合作搭建平台

4月7日下午，中国矿业联合会秘书长车长波在北京会见了俄罗斯埃罗莎公司副总经理菲利普波夫·阿列克谢（FilippovAleksei）一行，并主持召开合作交流座谈会。座谈会上，柳工集团、北京北矿智能科技有限公司、中安国泰（北京）科技发展有限公司围绕智能矿卡、智慧矿山及智慧采矿安全与检测技术等方面内容与俄罗斯埃罗莎公司进行了坦诚沟通与交流。

车长波对埃罗莎公司一行来访表示热烈欢迎。他指出，中俄两国在习近平总书记和普京总统的引领下，双方携手共进，精诚合作，为推动世界稳定与发展作出了重要贡献。他提出，双方应充分发挥制度、资源及产业协同互补的优势，在能源、科技等重点领域深度融合发展。中国矿联愿为双方在矿业领域的合作尽快迈向更高质量、更宽维度、更深层次发挥平台纽带作用，特别是在智慧矿山建设方面，中国积累了丰富的经验与先进技术，期待与包括埃罗莎公司在内的俄方矿企共同探索合作路径，共促双方在矿业领域合作注入新动能、新活力、新机遇。

菲利普波夫·阿列克谢对中国矿联的热情接待表示衷心感谢，并详细介绍了埃罗莎公司在资源储备、地勘设备、技

术应用以及企业文化等方面的情况。埃罗莎公司作为全球最知名的钻石企业之一，拥有在勘查、采选、加工、贸易全流程运营的深厚底蕴与领先技术。公司钻石产量约占全球市场的30%，为世界市场提供60%的胚钻和40%的宝石级钻石。公司正在为加快智慧矿山建设作积极努力。

座谈会上，广西柳工机械股份有限公司介绍了其自主研发的智能采矿设备，尤其对自动化操作、精准作业等方面的先进技术在多个矿山项目中的实际应用和良好效果作了重要介绍。北京北矿智能科技有限公司围绕智能矿山关键技术与建设模式，对当前智能矿山建设中的核心技术问题与创新建设模式作了详细介绍和未来展望。中安国泰（北京）安全技术有限公司展示了自主研发的智慧采矿安全与检测技术，并在矿山安全生产、有效预防事故发生和提升矿山安全管理水平等方面作了交流。双方一致认为，通过此次座谈交流，将为进一步深化中俄企业之间在矿业领域的高质量合作奠定良好的基础。

中国矿联副秘书长陶明炬、邱景智及相关职能部门负责人，广西柳工机械股份有限公司副总裁李东春，北京北矿智能科技有限公司运营管控中心经理马朝阳，中安国泰（北京）科技发展有限公司执行董事马海涛及相关人员30余人参加了交流讨论。

## 2025 中国探矿者年会 6 月将在乌鲁木齐举行

近日，中国矿业联合会发布《关于召开“2025 中国探矿者年会”的通知（一号）》（以下简称《通知》），拟于 6 月 12~14 日在乌鲁木齐市举办 2025 中国探矿者年会。

《通知》明确，本届年会由中国矿业联合会主办，新疆维吾尔自治区自然资源厅、新疆维吾尔自治区地质局承办，包括主旨论坛、专题论坛、新疆矿业推介会等丰富多彩的活动。主旨论坛，拟通报新一轮找矿突破战略行动的最新成果和进展，邀请有关院士、地勘单位发言，自然资源部有关司局作政策解读。专题论坛，以找矿经验和成果交流、矿产勘查理论技术方法与装备创新、地勘单位改革发展等为主题，邀请相关专家分析案例、分享经验、深度交流、畅所欲言。新疆维吾尔自治区矿业推介会，将全面解读新疆矿业发展有关政策、产业规划布局及重点项目、资源优势等，介绍新疆新一轮找矿突破战略行动成果及 2025 年部署，推介矿业权项目，举办签约仪式等。

据《通知》，2025 中国探矿者年会展览将以新中国成立 75 周年矿产勘查成就展为主，还将以展板形式突出展示全国各省（区、市）特别是新疆在新一轮找矿突破战略行动中的重要成果。同时，欢迎各有关单位宣传展示地质勘查新方法、新技术、新装备，以及新一轮找矿突破战略行动成果、矿山修复成果等内容。（中国自然资源报）

联系人：杨博 13521917161

邮 箱：yb@chinamining.org.cn

会议报名咨询：

张 瑜：010-66557698 18611980412

吴秋丽：010-66557674 15601121521

栗 欣：010-66557684 18618127270

夏晓波：010-66557685 13426288355

网上报名技术咨询：

刘峻铭：010-66557687 18010126055

缴费及发票咨询：

李月英：010-66557697 13661245810

邓 璐：010-66557668 17611638839

下载通知：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php/news/70/9179>

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