



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 9 月 19 日第二十七期（总刊第 674 期）

本期要闻

中国地质调查局与蒙古国地质调查局签署地学合作谅解备忘录（P1）

西藏自治区自然资源厅编制完成《西藏自治区冰川保护名录》（P8）

高纯石英加工提纯技术研究现状与展望（P11）

中国矿业联合会出席蒙古国 2025 “矿业周”（P26）

关于举办 2025 年全国地质环境与灾害监测高级培训班的通知（P28）

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

一审：李仁鹏 二审：干飞 三审：会领导

目录

部委动态

中国地质调查局与蒙古国地质调查局签署地学合作谅解备忘录	1
-----------------------------------	---

省际动态

江西厅颁发首批矿业权不动产权证书	1
河北省秦皇岛市两宗新设战略性矿产采矿权正式获批	2
青海省首个采矿权“双证”颁发	3
“富矿精开”“点石成金”——贵州用好资源优势打造发展新动能	5
福建省首本采矿权不动产权证书颁发	7
西藏自治区自然资源厅编制完成《西藏自治区冰川保护名录》	8
辽宁颁发首本采矿权不动产权证	9

形势分析

高纯石英加工提纯技术研究现状与展望	11
超级铁精矿的研究进展和应用潜力	13

国际动态

巴西拟制定关键和战略矿产政策 15

地勘单位

山东省地矿局新提交矿产地 11 处 17

江苏省地质局召开新一轮找矿突破战略行动项目推进会 . 18

会员动态

紫金矿业阿根廷年产 2 万吨碳酸锂项目投产 20

鞍钢集团“十四五”铁矿资源增储超 16 亿吨 22

金川集团自主研发国内首台大容量地下铲运机侧记 24

中国矿联

中国矿业联合会出席蒙古国 2025 “矿业周” 26

关于举办 2025 年全国地质环境与灾害监测高级培训班的通
知 28

部委动态

中国地质调查局与蒙古国地质调查局签署地学合作谅解备忘录

9月11日，在蒙古国乌兰巴托举办的2025年蒙古矿业周暨矿业博览会期间，中国地质调查局副局长徐学义与蒙古国地质调查局局长纳姆斯莱·蒙克比莱格签署地学合作谅解备忘录，中国驻蒙古国大使沈敏娟、蒙古国工业与矿产资源部部长达木丁尼亚木见证备忘录签署。根据新一轮中蒙地学合作谅解备忘录框架，两国地质调查局将在中蒙边境地区地质填图、地球化学调查、成矿背景对比研究、全新世地层对比等方面加强沟通合作，共同开展跨境区域多项地质调查研究，加深地质公园领域交流合作，加强人才联合培养，共同致力于深化两国地质矿产领域合作，服务两国经济高质量发展。

中国矿业联合会、蒙古国家矿业协会、中国地质调查局有关部室和局属单位负责同志参加了签约仪式。（中国地质调查局）

省际动态

江西厅颁发首批矿业权不动产权证书

9月5日，江西省自然资源厅分别向婺源县义鑫矿业有限公司、江西乌石山矿业有限公司颁发全国首个省级发证不

动产权证书（探矿权）、不动产权证书（采矿权）和采矿许可证，标志着新修订的《中华人民共和国矿产资源法》（以下简称“新矿产资源法”）确立的矿业权“权证分离”制度在我省正式落地，结束了矿业权“一证载两权”的历史。

新矿产资源法施行以来，在自然资源部及省委、省政府的统一部署指导下，江西省自然资源厅迅速推进政策落地。编制发布临时服务指南、升级改造省级矿业权审批登记系统，实现矿业权登记业务“减要件、优流程、提效能”的目标，快速落实新旧制度无缝衔接，为企业提供贴心、专业、高效服务。

此次证书的颁发，既是我省落实新矿产资源法的具体实践，也是提升矿业权管理水平的重要成果。下一步，江西省自然资源厅将持续深化新矿产资源法实施成效，指导全省自然资源主管部门服务企业高效办理矿业权不动产权登记与许可证，切实维护矿业权人合法权益，保障国家矿产资源安全。（江西省自然资源厅）

河北省秦皇岛市两宗新设战略性矿产采矿权正式获批

9月初，秦皇岛市青龙满族自治县马家窝铺金矿和昌黎县刘官营铁矿两宗“探转采”（探矿权转为采矿权）由省自然资源厅报经省政府批准，青龙满族自治县安泉兴黄金有限公司和昌黎永安矿业有限公司两家矿山企业顺利获颁采矿

许可证。该两宗采矿权也是自 2015 年以来秦皇岛市首批新设的战略性矿产采矿权。

2025 年 7 月 1 日，新修订的《中华人民共和国矿产资源法》施行。新法改革之一就是从“找矿”到“采矿”的法定程序转换，即矿产资源“探转采”，是矿产资源勘查权人在完成勘查工作、探明矿产资源储量并满足法定条件后，将勘查权转变为采矿权，从而获得合法开采矿产资源资格的过程，对加快矿产资源开发、保障战略矿产供应具有重要意义。

秦皇岛市自然资源和规划局充分利用新法政策优势，主动跟踪服务，指导两家企业高效完成勘查成果评审备案、探矿权保留、矿区范围划定、采矿权新立等手续，同时为探矿权顺利转采矿权提供优质高效服务。

秦皇岛市自然资源和规划局将持续跟进服务，指导矿业权人抓紧编制开采设计、申报安全生产许可等开采生产手续，按绿色矿山标准组织矿山建设，做到早日投产、投产即绿色达标，以实际行动落实秦皇岛市战略性矿产增储上产目标。

（河北新闻网）

青海省首个采矿权“双证”颁发

9 月 16 日，青海省自然资源厅向格尔木生光矿业开发有限公司颁发了首本电子版及纸质版不动产权证书（采矿权）和采矿许可证。新修订的《中华人民共和国矿产资源法》正

式实施以来，青海省成为全国首批落实要求、实现矿业权不动产登记和勘查许可登记“两证分离”的省份之一。

新矿产资源法实施以来，省自然资源厅坚持“一网通办”模式，通过更新调整政务服务事项，升级改造矿业权管理系统，优化审批流程，提升服务效能，推动新旧政策无缝衔接，实现青海省矿业权登记由“一证两权”向“两权两证”的根本转变，更好维护了矿业权人合法权益。

从“审批登记”到“物权登记”，在以往“一证载两权”的制度下，勘查、采矿许可证产生同时承载物权与行政许可双重功能的弊端，新矿产资源法打破以往管理模式，实现矿业权物权和行政许可相分立的制度，结束了“一证载两权”的历史。不动产权证书和勘查、采矿许可证书的分离，是此次修法的核心亮点之一。新修订的矿产资源法第二章明确了矿业权登记的法定程序和效力，强化了矿业权的物权属性，不仅能有效保护矿业权人的合法权益，也有助于进一步理顺矿业权管理思路，实现市场在矿产资源配置中的决定性作用，为矿业权的物权属性提供了法律依据和保障。

从“一证管两权”到“权证分离”，省自然资源厅将以此次颁证为新起点，坚定不移推进矿业权“权证分离”改革走向深入，确保新旧管理模式平稳过渡、无缝衔接。（青海日报）

“富矿精开” “点石成金”——贵州用好资源优势打造发展新动能

在松桃三和锰业集团有限责任公司的选矿车间，从地下开采出来的锰矿经过粉碎后，会通过机械设备进行物理磁选。初步磁选形成的尾矿，还将进行复选，以便将矿石里的锰资源“吃干榨尽”。

“经过磁选、复选，能将矿石的品位提升3个百分点左右，矿石抛尾减少30%。”该公司副总经理刘建说，公司累计投入6000多万元进行设备升级改造，锰矿开采、加工的机械化、智能化水平进一步提高。

“仅通过磁选这项技术，全县每年可从源头减少电解锰渣15万吨。”贵州省松桃苗族自治县锰污染治理和锰产业发展中心主任龙黎敏说，目前松桃已建成投产50万吨/年锰矿选矿厂，这种从源头上减量的办法，不但提高了资源利用效率，还无形中减少了环保、运输、原辅料等方面的成本支出。

2025年1至6月，松桃县规上采矿业总产值同比增长108.14%；在产电解锰企业产量4.56万吨、产值5.35亿元，同比分别增长28.81%、39.68%。

松桃县锰产业的集约化发展之路，是贵州省坚持“富矿精开”、践行高质量发展的一个缩影。近年来，贵州围绕精确探矿、精准配矿、精细开矿、精深用矿四大核心环节，努

力将资源优势打造成发展新动能；坚持以科学的开采方法和先进的技术装备把矿产开采出来，最大限度减少资源浪费和对生态环境的破坏。

穿岩洞矿位于贵州省瓮安县与福泉市交界处，其露天开采资源储量为 8795.22 万吨，设计年产量为 350 万吨，是贵州磷化产业重要的“精料粮仓”。矿长杨世希介绍，穿岩洞矿聚焦精细开矿，把集约、综合、绿色、安全开采的理念贯穿到全流程。

在磷化工方面，贵州磷化（集团）有限责任公司积极开展中低品位磷矿及尾矿综合利用，实现磷矿资源的全要素高效利用。同时，大力推进磷与煤化工、氯碱化工、建材等产业耦合融通。

通过科技引领能源领域提质增效，贵州省六盘水市水城区有序推进智能化、机械化、信息化在煤矿领域的运用，科技赋能建矿、管矿、采矿全过程，保障“效能化”用矿。

目前，由贵州能源集团投资建设的煤—焦—化—电循环经济基地项目建设稳步推进。“项目建成后，能够将煤炭加工成焦炭、煤焦油等产品，还可以利用余热发电，煤炭的附加值将大幅提升。”项目相关负责人说。

在“富矿精开”战略引领下，贵州水城经开区实现了铝液 100%就地转化和铝材 100%就地精深加工，涉铝企业从 2016

年1家发展至目前的54家，成为贵州省电解铝产能转化率最高、下游产业链最长的铝产业集群。

同时，贵州坚持全产业链布局，加快建设毕节磷煤化工一体化等重大项目，开阳“磷硫钛铜铁锂氟”耦合循环一体化、瓮安矿化一体新能源电池材料循环产业等项目落地建设。

数据显示，2025年上半年，贵州省规上工业增加值同比增长9.6%，其中，有色金属冶炼和压延加工业、化学原料和化学制品制造业分别同比增长33.2%、14.0%。（新华社）

福建省首本采矿权不动产权证书颁发

9月18日，福建省自然资源厅为福建福多邦科技有限责任公司温郊赤坑萤石矿颁发全省首本采矿权不动产权证书，标志着矿业权“权证分离”制度在福建正式落地，矿产资源法治化、规范化管理迈入新阶段。

“拿到首本证书真是非常荣幸，将对公司的发展起到很好的保障作用。”福建福多邦科技有限责任公司负责人说。

据了解，长期以来，我国勘查、采矿许可证具有“一证载两权”的特点，即勘查许可证、采矿许可证既是物权证书，也是行政许可证书。今年7月1日，新修订的《中华人民共和国矿产资源法》正式实施，创新建立起矿业权物权登记制度及矿产资源勘查、开采行为许可制度，终结了“一证载两

权”的历史，在法律层面明确了矿业权作为用益物权的权利属性，为权证分离改革提供法理依据。

为推动新矿法贯彻实施，在衔接过渡期，我省协同联动，多向发力。一方面，强化业务培训。召开矿业权管理衔接业务培训会，解读新矿法实施过渡期矿业权登记管理相关政策，提出下一阶段矿业权登记、许可、矿产资源勘查方案等工作要求。另一方面，开展跨省交流。赴江西省开展矿产资源管理工作调研，实地考察德兴市德兴铜矿区和金山金矿；与浙江省地质院调研组开展矿业权出让、矿业权管理等方面交流，分享典型经验，共同破解难题。（福建日报）

西藏自治区自然资源厅编制完成《西藏自治区冰川保护名录》

近日从西藏自治区自然资源厅获悉，我区编制完成《西藏自治区冰川保护名录》（以下简称《名录》）。

据了解，2023年，我区全面完成冰川本底调查，摸清了自治区5万余条冰川的位置、范围、面积、冰储量等基本情况；今年以来，自治区自然资源厅以《西藏冰雪资源分级保护标准（试行）》为基础，结合冰川面积、生态区位、冰川禀赋特征以及维护生态功能的重要程度等因素，围绕生态价值、科学价值、社会文化价值和美学价值等方面，通过专家打分，对5万余条冰川进行梳理评估，筛选出223条冰川纳

入《名录》，其中重要冰川Ⅰ级 21 条、重要冰川Ⅱ级 112 条、一般冰川Ⅲ级 90 条。

据悉，《名录》的编制是贯彻落实《西藏自治区冰川保护条例》的重要举措，旨在进一步加强冰川保护，保障生态安全，促进人与自然和谐共生。《名录》明确了冰川保护对象，为自然资源主管部门开展冰川确权登记、生态红线划定、人类活动管控等提供依据；建立了冰川分级体系，有利于科研机构开展长期监测与研究，支撑冰川保护、生态建设和防灾救灾等工作；制定了冰川差异化管控措施，规范资源开发行为，减少人类活动对冰川脆弱栖息地的干扰，维护生物多样性，为自治区党委、政府提供决策参考。

自治区自然资源厅相关负责人表示，该厅计划对《名录》每五年更新一次，并向社会公布，按照分级和属地管理相结合的方式，提级审批冰川用地，开展冰川确权登记，持续提升冰川保护管理效能，为筑牢青藏高原生态安全屏障提供坚实支撑。（西藏日报）

辽宁颁发首本采矿权不动产权证

9 月 12 日下午 4 点，从大连瓦房店市匆匆赶来的周运动直奔辽宁省政务服务中心，今天，有一件大事儿在等着他。

“您好，这是您刚刚办理的证件，请拿好。”从工作人员手里接过“小红本”，周运动喜笑颜开，“有了这个证，心里可踏实多了，公司发展也更有保障了。”

周运动是辽宁益东矿业有限公司的负责人，他刚刚拿到的“小红本”，则是辽宁省颁发的首本采矿权不动产权证。

采矿也需要办不动产证明了？“是的。”省自然资源厅矿业权管理处副处长李志军解释，很长时间以来，勘查许可证和采矿许可证是合二为一的，即“一证载两权”，它们既是物权证书，也是行政许可证书，同时承载了民事财产权和行政许可权两项不同权利，“形象地说，就是在一张证件上既写明了你有一辆车，同时又写明你有驾照。”

这样的模式下，矿业权的权利属性与行政许可混淆在一起，没有得到充分显现，矿主的权益无法得到最佳保障。比如，如果矿山因为环保问题被关停，矿主失去的不仅是采矿资格，前期的各类投入也“打了水漂”。2025年7月1日，新修订的《中华人民共和国矿产资源法》正式施行，创新性地提出了矿业权物权登记与矿产资源勘查开采许可相分离的制度设计，确立“权证分离”，从“一证”变“两证”，形成“物权登记—行为许可—动态监管”的全链条治理框架。

“我们按照‘权责明晰、节约制度性成本、高效便民’的工作原则，推动新法规落地见效，深化矿产资源管理改革，进一步优化申报流程、提升服务效能。”李志军说，本次证

书颁发，标志着我省矿业权管理正式结束了原来的“一证载两权”模式，矿业权“权证分离”制度在我省正式落地，在法律层面明确了矿业权作为用益物权的权利属性，其采矿、探矿权利不再是“临时许可”，而是受法律保护的“财产权”，给矿业权人吃了一颗“定心丸”。（东北新闻网）

形势分析

高纯石英加工提纯技术研究现状与展望

摘要：

高纯石英是半导体、光伏、光纤通信、特种玻璃等新兴产业不可或缺且难以替代的关键基础材料，是一种战略性材料，其直接关系到半导体、光伏等战略高新技术产业的稳定可持续发展。由于高纯石英原料的稀缺及加工提纯技术的不足，且一直被美国垄断，严重制约了我国芯片、半导体、光伏等战略性新兴产业发展，4N8 级高纯石英砂的国产替代目前仍是典型的“卡脖子”难题。为推动高纯石英早日实现国产化替代奠定技术基础，破解高纯石英“卡脖子”难题，本文通过系统查阅国内外高纯石英加工提纯技术方面的研究文献，在概述高纯石英国内外资源分布、生产消费及供需现状、概念及质量标准的基础上，分析了其杂质元素赋存状态及存在形式，明晰了石英内部较难去除的包裹体杂质和晶格杂质的提纯难点，阐释了包裹体和晶格杂质所包含的各杂质元素对

石英制品的危害，总结了国内外先进提纯技术研究现状并阐述了光电分选、重选、浮选、酸浸、超声波辅助、微波煅烧、氯化焙烧等先进加工提纯工艺的概念和作用机理，指出了目前存在原料识别、微观表征、加工提纯技术机理、高效清洁分离技术、先进生产装备、高精度检测方法等方面的不足，明确了未来的发展方向，并提出建议，为 4N8 级高纯石英的国产替代提供技术参考资料。

结论：

随着石英玻璃、光伏、半导体及集成电路、光纤通信等行业高速发展，我国对高纯石英的需求也随之飙升，然而，高端高纯石英供需严重失衡，严重阻碍了相关产业的发展，为破解高纯石英关键“卡脖子”难题，应从以下五个方面重点开展工作。

1. 亟需开展高纯石英原料识别、成矿机理等方面的机理研究，进而指导找矿、采矿等野外工作。

2. 深入研究石英加工提纯技术机理，构建精细分离关键技术体系，实现精细高效分离，同时要完善清洁分离技术、梯级利用、伴生矿物综合利用与高值化利用等方面的研究。

3. 巩固完善高纯石英原料工艺矿物学基础研究及微观表征手段研究，重点查明矿物和产品中杂质元素的赋存状态和嵌布特征，明晰适配的加工提纯技术工艺和方法。

4. 重点开发高精度分选浮选机、连续式高温高压反应釜、

高效氯化炉、节能煅烧炉、自动化生产系统等设备，推动高纯石英产业精准化、自动化、稳定化发展。

5. 系统开展高精度检测方法研究，解决高纯石英检测精度低、准确度差、检测结果波动大等问题，打破技术壁垒。

（《中国矿业》杂志 郜润博、黄业豪、尚保忠、于博文、胡展滔、宋翔宇、彭伟军）

原文链接：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20242167>

超级铁精矿的研究进展和应用潜力

摘要：

超级铁精矿是以普通铁精矿为原料，通过物理、化学等提纯技术对普通铁精矿进行深加工制得的高附加值矿物产品。其超低杂质特性可满足高端装备制造领域对超纯铁基材料的严苛需求。随着全球制造业升级与技术创新加速，超级铁精矿作为战略基础材料的需求急剧增加。本文基于文献计量学分析与实验数据验证，系统整合了 2000 年以来国内相关研究成果，重点开展以下研究：①通过对比“单一分选工艺”（磁选/重选）与“联合分选工艺”（磁-浮/磁-重-浮等）的技术特征，揭示了多阶段协同提纯在矿物解离度提升及杂质深度脱除方面的技术优势；②解析了我国超级铁精矿

反浮选工艺中阳离子型与阴离子型捕收剂的作用机理差异，证实了阳离子捕收剂在石英与硅酸盐选择性分离中具有更优的选择性，且无需高价金属离子活化；③总结了不同行业对超级铁精矿杂质含量的要求，论证了杂质含量超标对产品性能的劣化机制。研究结果表明：磁-浮联合工艺因其对微细粒嵌布铁矿的高效分选适应性，已成为当前工业化应用最广的提纯方案；阳离子反浮选体系通过静电吸附主导的界面作用，可实现硅铝酸盐杂质的选择性脱除。超级铁精矿在磁性材料、粉末冶金及洁净钢等领域的成功应用，标志着铁矿资源高值化利用取得实质性突破，但受限于国内高品位磁铁矿资源禀赋不足及原料进口依存度较高等因素，其规模化发展仍面临供应链风险。本文为超级铁精矿生产建立了一个“杂质控制-界面调控-产业升级”的理论框架，同时提出了包括微波辅助解离和生物浮选技术在内的前沿方向。这些成果为铁资源价值化和加强战略性矿产安全提供了重要的技术参考。

结论：

超级铁精矿是一种对普通铁精矿进行深度加工制得的新型矿物材料，与普通铁精矿相比，制得的产品具有更优异的性能，在电子设备、能源、机械等领域有着广泛的应用，具有巨大的应用价值和市场潜力。随着各行业朝着高质量、精加工的方向发展和技术进步，对铁精矿的品位、杂质含量

的要求也日益提高。虽然目前国内超级铁精矿的制备工艺已非常成熟，但受限于我国铁矿资源禀赋差、品位低、难利用的特点，我国超级铁精矿无论是产量、质量还是成本，都与国际先进水平存在一定差距，并不能满足国家经济发展的需求。因此，为了适应不同工业需求，提纯降杂，在提升其附加产值的同时，控制工业生产成本，实现超级铁精矿大规模生产应用，已成为铁精矿深加工行业发展的新方向。（《中国矿业》杂志 杨飞雪、赵冰、肖汉驰、刘杰、李艳军）

原文链接：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20250722>

国际动态

巴西拟制定关键和战略矿产政策

据 BNamericas 网站报道，巴西政府正在制定关键和战略矿产行业发展战略，重点放在改善营商环境。

最近，能矿部会见了巴西贸易和投资促进局（Brazilian trade & investment promotion agency, ApexBrazil）的代表，对一项提升该国在全球关键和战略矿产市场地位的计划进行了讨论。

“关键和战略矿产对于推进能源转型和发展新技术至关重要。我们的目标不仅是矿产开采，而是要创造条件使巴西

成为工业化、创新和提高附加值的中心”，巴西能矿部负责地质、矿业和矿产品加工的国务秘书安娜·保拉·比滕科特（Ana Paula Bittencourt）表示。

“我们希望扩大国际合作伙伴关系，吸引投资，以扩大国内生产，并使巴西成为该领域的全球参与者”，她补充说。

该部认为，巴西仍然是有吸引力、可靠和有竞争力的长期投资目的地。

在与 ApexBrazil 接触的同时，该国也在完善监管制度。

能矿部负责战略矿产和能源转型的专员古斯塔沃·马斯里（Gustavo Masili）透露，巴西政府打算在 2025 年底前制定关键和战略矿产国家政策，以保障能源转型和食品安全。

这项政策涉及地质填图、许可优先、财政支持、劳动力培训、基础设施建设和吸引国际投资。

最近，马斯里在巴西众议院组织的研讨会上表示，“世界需要扩大对于能源转型至关重要的关键矿产供应，巴西希望而且将满足这个需求，但是我们也想在巴西提高附加值。我们需要激励矿产品生产和加工”。

环境部推出了包括 22 种矿产在内的战略矿产清单，巴西是世界最大的产铌国，也是钒、石墨、硅/石英、铝/铝土矿、锂、锰和镍的最大生产国之一。

巴西还是世界第十大稀土储量国。（自然资源部）

地勘单位

山东省地矿局新提交矿产地 11 处

9 月 12 日，山东省地矿局新一轮找矿突破推进会在济南召开。会上获悉，2024 年以来，该局新提交矿产地 11 处，新增资源量金 42 吨、银 14 吨、铁矿石 1.2 亿吨、铜铅锌等有色金属 31 万吨、石墨矿物量 179 万吨、脉石英 221 万吨、萤石 35 万吨、菱镁矿 1396 万吨，助力山东省提前完成“十四五”找矿目标。

会议通报了全局近两年地质找矿开展情况，解读了《山东省地矿局推动新一轮找矿突破若干措施》，7 个局属地勘单位围绕推动新一轮找矿突破战略行动取得的新进展、新成果作了交流发言。

会议认为，当前矿产资源安全形势严峻，外部环境处于不稳定期，加之山东省矿产资源需求上升，要聚焦重点任务，精准把握找矿突破战略主攻方向，突出战略性矿产勘查，持续强化科技攻关，加强青年人才培养，努力找大矿、找好矿，为全省经济社会高质量发展筑牢资源根基。

会议提出，要发挥好地勘单位地质找矿主力军作用，进一步压实各级责任，凝聚找矿工作合力，争取政策、项目和资金支持，确保找矿突破战略行动取得新成果。要盯紧关键矿种，在重点勘查区和重要矿山深部“攻深找盲”，拓展省外潜力区，推进境外合作项目，实施好海上项目，促进战略

性矿产增储上产。要培育发展特色找矿品牌，积极获取优质矿业权，强化科技创新，加快高端找矿装备建设，加强找矿专业技术人才队伍建设，在服务大局中彰显担当、在持续突破中厚植动能。要强化责任落实，压紧压实各级责任，在全局上下形成统筹协调、密切配合、共同推进的地质找矿工作格局。要强化激励机制，树立找矿立功的鲜明导向，定期评选表彰先进，落实激励政策，充分调动各方面的找矿积极性。要强化考核督导，充分发挥考核奖励的作用，科学设置考核指标，严格开展督导检查，确保地质找矿工作取得实效。要强化后勤保障，设立局驻新疆工作站和野外地质工作保障中心，为局属单位提供全方位服务保障，切实提升找矿能力。

下一步，全局要准确把握新一轮找矿突破战略行动面临的新形势、新任务，充分认识当前地质找矿工作存在的短板和不足，把解决问题作为重要的工作抓手，进一步攻坚克难、勇挑重担，奋力开创地质找矿工作新局面。（中国自然资源报）

江苏省地质局召开新一轮找矿突破战略行动项目推进会

9月2日，江苏省地质局召开新一轮找矿突破战略行动项目推进会。会议听取了相关单位找矿工作汇报，总结了“十四五”找矿工作阶段性成果，对下步工作提出了要求。局党

委委员、副局长余新明出席会议并讲话，省自然资源厅地质勘查管理处负责同志应邀出席。

余新明指出，自新一轮找矿突破战略行动实施以来，局党委深入贯彻习近平总书记关于保障国家能源安全的重要论述和重要指示批示精神，高度重视、精准施策，坚决扛起保障矿产资源安全的重大政治责任；全局上下按照省厅和省局部署要求，积极担当作为、深入推进实施，在战略性矿产和我省特色矿产勘查上取得一系列阶段性找矿成果，为我省找矿行动作出了重要贡献。

就做好当前和下阶段全局找矿工作，余新明强调：

要进一步提高政治站位，切实提升实施新一轮找矿突破战略行动的主动性和自觉性，加快思维转变，立足职责定位，积极践行保障战略性矿产资源安全供给的使命担当。

要进一步加强统筹协调，加强项目组织领导，加快推进新部署项目早日开工，抓好在建项目的督导与检查，形成上下联动、高效顺畅、“大兵团作战”的工作格局。

要进一步深化交流合作，持续加强与高校、科研院所、同行业单位的务实合作，加快推进深部勘查技术研发和关键核心技术攻关，提高找矿效率和质量。

要进一步强化科技赋能，紧跟时代发展与需求，加强“人工智能+”矿产勘查研究，探索建立地质找矿大模型，提升地质勘查智能化水平。

要进一步做好工作谋划，科学谋划今后的能源资源勘查重点任务和重点工作，将相关工作纳入局“十五五”规划，力争在找矿理论与勘查技术上取得原创性突破，在重要矿产勘查“增储上产”上再添新功。

江苏省地调院等6家单位作了交流发言，通过交流分享、相互学习、相互借鉴，为深入推进局新一轮找矿突破战略行动注入了新的动力。（江苏省地质局）

会员动态

紫金矿业阿根廷年产2万吨碳酸锂项目投产

阿根廷当地时间9月12日，紫金矿业旗下锂业科思3Q锂盐湖年产2万吨碳酸锂项目投产仪式在卡塔马卡省菲安巴拉市举行，标志着紫金矿业在南美锂资源开发实现关键突破，新能源产业布局迈入新阶段。

紫金矿业董事长陈景河，阿根廷国家议员西尔瓦娜·米凯拉·吉诺基奥、露西亚·科尔帕奇，卡塔马卡省省长劳尔·贾利尔，卡塔马卡议会主席保拉·费德利，以及当地政府、媒体、工会、社区等100余位代表嘉宾共同见证了这一时刻。

陈景河董事长在致辞中指出，3Q锂盐湖地处偏远的高原高寒地区，2022年1月公司成功并购后在不到两个月时间内迅速启动一期工程建设，面对疫情、政策性因素和碳酸锂市

场剧变多重严峻挑战，中阿全体员工创造性完成了工程建设和调试各项任务，在阿根廷跑出了“紫金速度”。

陈景河表示，3Q 锂盐湖是紫金矿业在阿根廷投资开发的第一个矿业项目，但不会是唯一的项目，阿根廷幅员辽阔，铜、金等矿种成矿地质条件优渥，拥有广阔的找矿前景，紫金矿业具备矿业全环节自主研发和工程创新及实施能力，在投资、成本和效率方面展现出显著比较竞争优势，愿意充分发挥自身能力，全面参与阿根廷矿产资源勘查与开发，我们将深化本地融合，优先雇用社区居民，推动产业链本地集聚，为阿根廷经济社会快速发展和人民生活水平提高做出新的更大贡献！

目前，紫金矿业在全球拥有“两湖两矿”优质锂资源，控制锂资源量（LCE）超过 1788 万吨，跻身全球锂业第一梯队，公司计划到 2028 年实现年产当量碳酸锂 25-30 万吨。

3Q 锂资源储量巨大、品位禀赋优异，具备打造成全球最具竞争力的绿色生态锂盐湖标杆的资源潜力，当前，二期项目许可审批等前期工作正有序推进，规划碳酸锂产能 4 万吨/年，将采用最先进的吸附法提锂技术，该技术资源回收效率高、运营成本低，对环境友好，不会引起湖水下降或有害物质排放，两期项目全部达产后，年产能预计达 6-8 万吨，将为紫金矿业建成全球最大的锂企业增添强劲动力。（紫金矿业）

鞍钢集团“十四五”铁矿资源增储超 16 亿吨

9 月 10 日，国务院新闻办公室在新闻发布会上介绍“十四五”时期自然资源工作高质量发展成就时指出，辽宁鞍本铁矿新增储量非常可观，大大延长了矿山的服役年限。笔者从鞍钢集团战略规划部了解到，“十四五”时期，鞍钢集团铁矿资源增储超 16 亿吨，其中，辽宁地区增储近 10 亿吨。

鞍钢集团深入学习贯彻习近平总书记关于保障国家能源资源安全的重要论述和重要指示批示精神，始终心怀“国之大者”，坚决扛起维护国家“五大安全”政治使命，以保障国家产业链供应链安全为己任，充分发挥自身矿产资源优势，实施矿业大发展战略，在国内钢企中率先把矿业上升为核心主业，成立鞍钢资源有限公司，全力推动矿产资源勘探开发和增储上产。“十四五”期间，建成鞍山、本溪、攀枝花及澳大利亚卡拉拉四大铁矿基地，国内铁矿资源储量第一、产量第一、开发技术国际领先，让“资源饭碗”端得更稳更牢，切实当好维护钢铁产业链供应链安全稳定的“压舱基石”。

着力打造世界级规模。在增加储量方面，坚决落实并全力推进新一轮找矿突破战略行动，以鞍山—本溪—辽阳、攀枝花—西昌等重点成矿区带、重要矿山深边部为重点部署了鞍钢矿业东鞍山铁矿深部找矿、关宝山铁矿深部找矿和本钢矿业南芬露天矿外围找矿等 20 项重点工作任务，目前已取得阶段性成效，攀钢矿业朱兰铁矿完成扩界采矿许可办理。

同时，鞍钢集团还充分发挥自身优势，积极组织开展新疆相关地区铁矿资源开发研究，对该地区铁矿资源状况、开发利用条件等进行了充分论证。在提升产量方面，系统规划鞍攀本凌四地铁矿资源开发，一体推进新矿山建设、老矿山改扩建和尾矿资源综合利用，积极推动并承担国家有关部委“铁资源开发计划”，西鞍山铁矿项目和南芬徐矿项目稳步推进，鞍千公司和弓长岭井下矿扩界项目通过审批。尾矿综合利用成套技术实现大规模应用，为解决我国铁尾矿和难选铁矿资源高效利用“卡脖子”难题提供了鞍钢方案，东部尾矿再选项目每年可使 2400 万吨铁尾矿“变废为宝”，老矿山焕发新生机。

着力打造世界级成本。针对国内铁矿资源品位低、流程长、成本高等痛点，系统推进贫铁矿选矿技术攻关、工艺装备升级、智能化改造、运营模式创新等战略性举措，显著降低铁精矿成本，构建起与国际矿山企业同台竞争的成本优势。

着力打造世界级产品。针对国内铁矿资源粒度细、杂质高、冶炼性能差等先天劣势，持续开展科技攻关，成功研发出优于国外天然富矿的高品质碱性球团产品，带动了高炉冶炼的炉料革命，实现碳排放降低约 70%、能耗下降约 55%。

（中国冶金报）

金川集团自主研发国内首台大容量地下铲运机侧记

在地下矿山开采的“战场”上，一台身披金川制造“战甲”的巨型装备正悄然改变我国矿采装备格局……近日，由金川集团自主研发的国内首台8立方米地下铲运机正式投入使用，不仅实现国产大容量地下铲运机“零的突破”，而且有多项创新技术达到国际先进水平，成为中国制造自主创新的又一亮眼名片。

地下铲运机被誉为矿山采掘的“核心装备”，其性能直接关乎采矿效率与安全生产。长期以来，我国大容量地下铲运机市场被国外品牌垄断，进口设备不仅价格高昂，而且售后服务响应缓慢，严重制约矿山生产进度。

“要实现矿山装备自主可控，就必须啃下这块‘硬骨头’。”金川集团镍钴研究设计院首席研究员何文波表示。面对国际巨头技术壁垒，金川集团整合镍钴研究设计院与机械制造有限公司技术力量，组建攻关团队，历经两年攻坚，突破多项关键技术，最终研制出具有完全自主知识产权的8立方米地下铲运机，不仅填补领域空白，更在结构设计、动力系统和智能化水平上实现全面超越。

研发团队首创“反转六连杆机构”，在整机高度降低3%的同时，将铲取力提升5%，巧妙化解大型设备在狭窄井下巷道通行难题。针对不同矿山工况，团队还开发出铲斗“弹性扩容”设计，实现8.5—10.5立方米系列化配置，实现一机

多用、灵活适配。在绿色生产方面，设备搭载符合欧III及以上排放标准的电喷柴油机，通过百余次动力系统匹配优化，真正实现高效作业与低碳环保的统一。

此外，其智能化水平也尤为亮眼——搭载的智能监控系统可实时追踪整机运行状态，故障预警准确率达 99.5% 以上。

“就像为设备装上‘千里眼’和‘顺风耳’。”团队电控专业技术人员李丰说，“一旦发现液压油温异常，系统自动推送保养建议并调整参数，实现预警、调控、防护全链条保障。”除了硬核性能，这款设备还体现出深厚的人本理念与工业美学追求。整机采用一体化造型设计，粗犷棱角与流畅曲面相结合，彰显矿山装备的力量感与稳定感。

设计团队将人机工程学深入每个细节：后车架 15 度倾角拓宽驾驶员后视野 40%，巷道通过性提升 20%；电子换挡系统与电比例液压操控取代传统机械操作，大幅减轻劳动强度；全封闭空调驾驶室与人体工学座椅，为井下长时间作业提供舒适环境。

目前，该铲运机已成功申请多项专利和软件著作权，通过国家矿用产品安全标志认证，并在国外大型矿山投入应用，标志着国产高端矿山装备正式走向国际舞台。

“这不仅是一款产品的成功，更是我国在该领域实现从‘跟跑’到‘并跑’的重要跨越。”何文波表示，“金川集

团将继续坚持自主创新，为推动我国矿山装备高质量发展、实现制造强国战略贡献更大力量。”（甘肃日报）

中国矿联

中国矿业联合会出席蒙古国 2025 “矿业周”

2025 年 9 月 8 日至 14 日，中国矿业联合会秘书长车长波一行应邀出席蒙古国“2025 矿业周”。作为蒙古国规模最大、最具影响力的矿业领域盛会，本届“矿业周”首次将中国设为主宾国，为深化中蒙矿业领域交流合作搭建了重要平台。

开幕式上，车长波秘书长发表了题为“中蒙矿业合作前景广阔”的致辞。他指出，中蒙两国山水相连，关系持续深化，矿业合作正迎来前所未有的发展机遇，中国政府倡议的绿色勘查、绿色矿山和生态修复，为全球矿业绿色变革贡献了中国方案；他强调，中蒙矿业合作具备地质条件相似、经济互补性强、区位优势突出、贸易成本低廉四大优势，中方愿与蒙方分享技术和经验，推动双方全方位合作；相信在两国政府与企业的携手努力下，中蒙矿业合作必将行稳致远，为两国经济发展注入蓬勃动力，为两国人民创造更多福祉。同时，他还诚挚邀请各方参加今年 10 月在中国天津举办的中国国际矿业大会。

作为“矿业周”主宾国，中国矿业联合会承办了主题为“中国在采掘业的投资——推动增长和建立伙伴关系”的专场推介会。中国驻蒙古国大使沈敏娟，蒙古国工业与矿产资源部部长达木丁尼亚木（H. E. Damdinnyam Gongor），蒙古国中华总商会副会长兼矿业能源分会会长康德权，中国矿业联合会秘书长车长波等致辞，从多方面表达了对中蒙矿业投资合作的信心与支持。华为数字能源技术有限公司、山东鑫海矿业技术装备股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司大庆塔木察格分公司、南戈壁沙洲有限公司

（Southgobi Sands LLC）、北京太古采矿科技有限公司以及中国冶金地质总局等企业，分享自身业务及在蒙投资成果，为两国在矿业领域的深化合作进行了深入的沟通和交流。

会前，车长波秘书长一行开展系列交流活动：拜会中国驻蒙古国大使馆，应邀访问蒙古国工业与矿产资源部、蒙古国矿业协会，并向达木丁尼亚木递交了由中国自然资源部部长关志鸥签发的2025（第二十七届）中国国际矿业大会邀请函，蒙方愉快接受邀请。矿业周期间，车长波秘书长与蒙工矿部、蒙古国矿业协会领导深入沟通，就双方进一步合作及深化两国矿业合作开展交流探索；同时，他还与沈敏娟大使、达木丁尼亚木部长共同走进展厅，参观中国中车集团有限公司、华为数字能源技术有限公司等中资企业展位。此外，车长波秘书长与达木丁尼亚木部长、鄂尔浑省省长巴朝日格巴

雅尔（B. Zorigtbayar）共同出席了在额尔登特铜矿召开的“矿业可持续与责任”研讨会。在蒙期间，中国矿业联合会还走访了蒙古国中华总商会，以及中国石油天然气股份有限公司大庆塔木察格分公司、紫金矿业集团股份有限公司蒙古分公司、华为数字能源技术有限公司、蒙古正元有限责任公司、南戈壁沙洲有限公司（Southgobi Sands LLC）、北京太古采矿科技有限公司、中国有色金属建设股份有限公司等企业，通过实地调研了解企业运营情况及合作需求。

会议期间，人民日报、中央广播电视总台、Mongolian Mining Journal（蒙古矿业杂志）等中外媒体对车长波秘书长进行了采访，传递了中蒙矿业合作的积极信号。

中国矿业联合会副秘书长赵奎涛、陶明炬，国际合作部有关工作人员全程参与了活动。

关于举办 2025 年全国地质环境与灾害监测高级培训班的通知

为深入学习贯彻习近平总书记关于防灾减灾救灾工作的重要讲话和重要指示批示精神，根据自然资源部党组统一部署，落实《自然资源部 2025 年工作要点》确定的重点工作。其中，地质环境与灾害调查监测工作在支撑服务“美丽中国”与“平安中国”建设中具有重要地位，其开展紧密围绕经济社会高质量发展、生态文明建设及自然资源管理三大

核心需求，旨在为地质事业高质量发展提供更深层次、更多维度、更高质量的智慧支撑。由中国矿业联合会主办，广东省矿业协会、广东省地质灾害防治协会支持的 2025 年全国地质环境与灾害监测高级培训班拟定 11 月 5 日至 8 日在广州举办，届时邀请权威专家授课，重点聚焦地下水地质环境监测、矿山地质环境监测、地质灾害监测及信息化建设等内容，同时与海洋环境监测中心，生态环境监测中心、各类自然保护地单位建立业务联系、数据共享、科技合作、人才培养等领域的协调联动，为国土空间监测及实施监督等工作提供支撑。

联系人及联系方式：

宋 佳（报名） 010-66557658 18610252868（微信）

李月英（发票） 010-66557697 13661245810（微信）

下载通知链接：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php/news/70/111>

[74](#)

中国矿业联合会官方网：<http://www.chinamining.org.cn>



中国矿业联合会公众号



中国矿业网公众号