

伦敦气候周，转型矿产成为最炙手可热的话题 | 转型矿产与生物多样性合规简报

绿色和平 绿色和平服务号 2026年7月9日 20:09

转型矿产 与生物多样性 合规简报 (第3期)

关于简报

随着全球能源转型提速，转型矿产需求增加，矿产开发与生物多样性保护的冲突日益凸显。

国际环保机构绿色和平与合作伙伴编辑的《转型矿产与生物多样性合规简报》，将定期解读国际转型矿产生物多样性相关政策进展，追踪行业动态，以及分享相关学术研究成果，为采矿业决策者和从业者提供决策参考，并推动行业信息分享和交流。

本期亮点

伦敦气候周期间，转型矿产与生物多样性保护话题成为焦点话题。绿色和平等发布转型矿产的《全球限制采矿区域地图》，森林宣言评估等组织发布《2030年全球森林愿景：私营部门优先行动——采矿与矿物供应链》报告，强调转型矿产开采中生物多样性保护和原住民权利保护的基本原则。

中国《国务院关于对外投资的规定》发布，《规定》第五条明确规定了投资者开展对外投资及其相关活动，应当遵守法律法规和国际惯例，不得破坏生态环境等要求。为规范海外矿业投资、指导企业提升生态表现提供了坚实的基础。

国际动态

1.1 绿色和平等在伦敦气候周期间发布《全球限制采矿区域地图》

2026年6月，在伦敦气候周期间，挪威雨林基金联合环保组织举办了名为“矿业、人口与森林：设立采矿限制区的必要性”的专题研讨会。研讨会聚焦全球能源转型背景下，锂、钴、镍、铜等转型矿物开采对热带雨林、生态系统及原住民权利造成的日益严峻的威胁。

研讨会上，国际环保机构绿色和平联合 Mighty Earth、挪威雨林基金会以及 Fern，共同发布了全球《全球限制采矿区域地图》。该地图建议将全球具有极高的生态、自然和人类社会价值的特定区域，划定为“严禁采矿区”（Off-limits for mining）。截至6月，《全球限制采矿区域地图》已获得36个组织、网络和倡议行动的支持。

研讨会形成共识，不论是矿产开采企业、金融机构还是下游采购企业，都可以《全球限制采矿区域地图》作为指引，划定“红线”，以确保对全球矿产的开采、投资与采购不以牺牲生物多样性为代价。

编辑述评：生物多样性热点区域的识别，是矿业项目能够实施减缓层级中“避免（Avoidance）”这一环节的先决条件。该地图集成了国际公认的多个数据集，展示了矿产开采与全球具有高生态、自然以及社会价值的区域之间的潜在空间冲突。不管是在源头区域核查或土地利用规划等场景，都为政府、企业以及金融机构提供了有效的生物多样性热点区域识别工具。

资讯来源：<https://maps.greenpeace.org/projects/restricted-areas-map/>

1.2 伦敦气候周发布《2030年全球森林愿景：采矿与矿产供应链私营部门优先行动》报告

2026年6月，伦敦气候行动周期间，非政府组织森林宣言评估（Forest Declaration Assessment）发布《2030年全球森林愿景：私营部门优先行动——采矿与矿物供应链》报告。森林宣言组织还以“如何在破坏2030森林和权利目标的情况下满足过渡矿产需

求"为主题举办高级别圆桌讨论。

报告提出采矿业私营部门在开采矿物的全生命周期内，应该实施的五项关键行动：（1）加强尽职调查与信息披露；（2）将森林和权利保护纳入运营与采购环节；（3）提升可追溯性与透明度；（4）坚持FPIC（自由、事先和知情同意）原则与原住民及地方社区协商；（5）通过多利益相关方参与推动负责任的采矿。

编辑述评：2026年伦敦气候周期间，关于零毁林与气候变化目标的讨论密集开展，成为伦敦气候周的焦点话题。转型矿产供应链负责任管理应将生物多样性保护和原住民权益保护作为基本原则，得到了国际组织的普遍认可。

资讯来源：<https://forestdeclaration.org/vision/mining-and-mineral-supply-chains/>

1.3 德国联邦机构加入全球负责任和绿色矿产联盟

德国联邦环境、气候行动、自然保护和核安全部于6月22日在维也纳正式签署协议加入联合国工业发展组织（UNIDO）发起成立的全球负责任和绿色矿产联盟（Global Alliance for Responsible and Green Minerals）。这是继德国联邦经济合作与发展部之后，德国第二个主要部委加入该联盟，标志着德国对可持续矿产资源管理的承诺大幅加强。

全球负责任和绿色矿产联盟核心目标包括：（1）改善矿产供应链从开采、加工到回收的全链条可持续性；（2）特别关注保护雨林和生物多样性免受矿物开采的负面影响；（3）促进矿产收益的公平惠益分享；（4）支持矿产生产地的本地价值创造和就业；（5）增强供应链透明度和人权保护；（6）鼓励在全供应链中使用可再生能源以减少碳足迹。UNIDO旨在通过联盟汇集各国政府、行业利益相关者和发展伙伴，旨在推进全球可持续矿产生产标准。

编辑述评：德国第二家联邦机构加入全球负责任和绿色矿产联盟，释放出德国积极参与转型矿产与生物多样性保护领域合作的信号。德国作为欧盟最大经济体和制造业强国，其环境部直接加入联盟意味着“矿产供应链的可持续性”正从发展合作议题升级为环境与气候政策的核心议程。这一制度安排有助于将生物多样性保护目标嵌入矿产供应链治理的主流框架。联盟明确将“保护雨林和生物多样性”列为优先关注领域，该联盟将会加强热带雨林国家运营的矿企ESG标准的升级。随着德国等主要消费国通过多边平台推动更高的供应链环境标准，在刚果（金）、印尼、巴西等雨林国家开采钴、镍、锂、铜等转型矿产的企业将面临更加严格的国际合规要求，而那些已建立较高ESG标准的企业则可能市场准入方面获得先发优势。

资讯来源: <https://www.unido.org/news/germanys-federal-ministry-environment-climate-action-nature-conservation-and-nuclear-safety-joins-unidos-global-alliance-responsible-and-green-minerals>

1.4 G7发布《关于确保关键矿产供应链安全的声明》

在法国城市埃维昂（Évian）举行的G7峰会期间，G7领导人发布《关于确保关键矿产供应链安全的声明》。声明强调关键矿产的开采和加工必须致力于减少对环境的负面外溢效应，特别是需要积极应对和解决**环境污染与土地退化**问题。各方重申，透明度、多样化、可持续采矿实践、可信赖和可靠性是构建弹性关键矿产供应链的基本原则。

编辑述评：G7领导人声明在企图构筑关键矿产保护主义壁垒的同时，G7成员国将会继续和其伙伴国家推行“高标准”和“可持续采矿实践”。声明宣布启动针对**锂和镍**的可追溯性试点机制，严格的追溯体系将会有助于减少通过破坏生态环境、非法开采走私的矿产流向国际市场。中国目前在全球转型矿产产业链上占据绝对主导地位，G7的行动将中国矿企海外运营产生重大影响。中国矿企从过去的“成本优势、规模扩张”向“高ESG标准、深技术壁垒、全球化合规布局”转型，将是应对这一重大挑战的可选路径。

资讯来源: <https://www.diplomatie.gouv.fr/en/presse-et-ressources/decouvrir-et-informer/actualites/declaration-des-chefs-d-etat-et-de-gouvernement-du-g7-sur-la-securisation-des-chaines-d>

国内动态

2.1《国务院关于对外投资的规定》正式公布并施行

2026年6月1日，中国国务院公布《国务院关于对外投资的规定》（以下简称《规定》），规定自2026年7月1日起施行。《规定》中对于投资者的主体责任做出了明确规定：投资者开展对外投资及其相关活动，应当遵守法律法规和国际惯例，尊重当地习俗和传统文化，遵守商业道德，诚实守信、公平竞争，履行社会责任，维护国家形象，不得妨害市场竞争秩序、破坏生态环境、损害劳动者合法权益，不得危害中国国家安全、损害国家利益和社会公共利益。

编辑评述：长期以来，中国的对外投资监管主要依据部门规章、规范性文件等来实施，存在立法层级较低、体系不够完善等问题。《国务院关于对外投资的规定》的发布，标志着中国海外投资监管从部委规章正式上升至国务院规定高度。《规定》中虽未直接列明生物多样性

条款，但在第五条明确规定了投资者开展对外投资及其相关活动，应当遵守法律法规和国际惯例，不得破坏生态环境等要求。这条规定将以前一些针对投资者责任的软性倡议提升为了硬性要求，为规范海外矿业投资、指导企业提升生态表现提供了坚实的法治基础。对于出海企业而言，《规定》后续配套细则出台前的期间，是梳理内部合规体系、做好应对准备的窗口期。建议企业主动适配新监管的要求，以保证境外投资业务更加规范、稳健、可持续地发展下去。

资讯来源：国务院办公厅网站

https://www.gov.cn/zhengce/content/202606/content_7070755.htm

2.2 中国五矿商会《可持续矿业守则》意见征询正式结束

中国五矿化工进出口商会（CCCCMC）于2014年发布《中国对外矿业投资社会责任指引》，并配套出台实施细则与评估工具。为顺应国际规则与市场要求升级，满足矿业行业更高标准的可持续发展管理需求，推动行业与国际主流ESG框架及优秀实践接轨，进一步提升规范体系的科学性、指导性与可评估性，2026年，CCCCMC对《中国对外矿业投资社会责任指引》全面修订升级，已完成修订稿编制，并更名为《可持续矿业守则》。2026年6月2日，守则面向可持续矿业领域各利益相关方开展第一轮公开意见征询正式结束。

编辑述评：中国五矿化工进出口商会（CCCCMC）主导的《可持续矿业守则》是中国行业组织在重塑全球关键矿产治理话语权上迈出的关键一步。这套守则的升级，标志着中国矿产企业的海外矿业投资正彻底告别过去的“粗放低成本”模式，转向与国际门槛和“自然向好（Nature-Positive）”战略全面对齐。更加值得一提的是，最新发布的《国务院关于对外投资的规定》强化了行业协会的自律与服务角色，该指南作为行业自律和实操标准的重要性将进一步提升。

CCCCMC发起的《可持续矿业守则》在矿产生物多样性管理、原住民权益、信息披露上做出了改善，但《可持续矿业守则》作为一部与国际主流ESG框架及优秀实践接轨的行业规范，应在“禁止采矿区域”的界定中，进一步向国际标准靠齐，引导企业避免在国际公认的生物多样性热点地区进行探矿和采矿作业。并且在实施矿业“减缓层级”时，强调优先“避免”破坏，慎用“抵消/补偿”。《可持续矿业守则》应将原住民和本地社区的自由、事先知情同意权（FPIC）置于项目规划的核心地位。

资讯来源：CCCCMC，2026

<https://www.cccmc.org.cn/ywgg/tzgg/ff8080819a99c60d019d50d522e84d13.html>

3.1 世界自然保护联盟（IUCN）与澳矿企“生物多样性净正向影响”合作案例第一阶段完成

世界自然保护联盟（IUCN）与澳大利亚矿业巨头福蒂斯克斯金属集团（Fortescue Metals Group）于6月17日联合发布为期三年的战略合作第一阶段成果，展示了“以科学为基础的矿业企业生物多样性净正向影响路径”的首个落地案例。此前双方于2025年3月签署合作协议，目标是为福蒂斯克斯实现“2030年前运营范围内生物多样性净正向影响”承诺构建可信的科学基础。

项目地点为西澳大利亚皮尔巴拉地区的Eliwana铁矿及其周边西部枢纽勘探区。第一阶段工作识别出区域内存在5种在IUCN红色名录上的物种；首次在矿业场景下应用IUCN的STAR指标（物种威胁缓解与恢复指标）和RHINO框架（快速高完整性自然正向成果框架），量化评估矿企行动对降低物种灭绝风险的贡献程度。

基于第一阶段工作成果，福蒂斯克斯集团和 IUCN 将针对已识别的主要威胁制定生物多样性行动计划，目标是实现可量化的物种灭绝风险降低。为此，双方将通过与利益相关方沟通协作，在土地利用与可量化的生物多样性保护成果之间寻求平衡。

编辑述评：在福蒂斯克斯集团与IUCN第一阶段的合作中，首次将IUCN的STAR和RHINO工具应用于商业矿业场景。此前这两个工具主要用于保护区和政府规划，在矿业企业的系统化应用标志着“自然受益”承诺从“纸面承诺”向“可衡量行动”的关键跨越。

资讯来源：<https://iucn.org/news/202606/fortescue-and-iucn-chart-science-based-path-net-positive-impact-biodiversity>

3.2 中国矿企洛阳钼业ESG评级下调

2026年6月，国际评级机构明晟（MSCI）发布最新的 ESG 评级结果，中国矿业企业洛阳钼业评级由AA级下滑至A级。同行业对比来看，A 股上市公司中，按照三级金属与采矿行业，共有 55 家公司获得 MSCI ESG 评级，洛阳钼业、赣锋锂业、南山铝业获得A级位居并列第一名。此次评级中，洛阳钼业在社会责任方面的得分相对较低。同期，伦敦交易所富时罗素ESG发布最新评级结果，洛阳钼业也由上一年的A级下降为B+级，在73家同行业获评级的公司中排名第9，在环境评分和治理评分方面得分相对其他公司显著偏低。此前在华证指数的新一期（2026年4月30日）的ESG评级结果中，洛阳钼业评级由A级上调为AA

级。

MSCI ESG 评级是全球金融界最广泛使用的 ESG 评估体系，基于行业相对比较衡量公司对财务相关 ESG 风险和机遇的管理能力；伦交所 ESG 评级（IST）是国际证券交易所推出的环境、社会 and 治理评估框架，关注企业可持续发展表现；华证指数 ESG 评级是中国本土权威评级体系，评估中国企业环境、社会 and 治理风险。

编辑述评：MSCI 在2026年春季正式启用了新一代评估模型，将考核重心从“信息披露”转向“实际可持续绩效风险”，并调高了顶尖评级的门槛。洛阳钼业的铜、钴核心资产高度集中于刚果民主共和国（DRC），在海外矿区运营中，劳工权益、社区冲突、供应链尽职调查以及原住民安置等“社会责任”议题的潜在风险极高，导致该项得分（4.22分）远低于其环境和治理得分。伦敦交易所富时罗素ESG体系对有色金属及采矿行业的地缘政治风险、生物多样性破坏、尾矿库安全及水资源压力有极其严苛的减分项。洛阳钼业作为全球第二大钼生产商和顶级钴铜生产商，其在非洲和南美洲的资源开采导致其在伦交所评级中与避免“高生态敏感区开采”的要求产生一定冲突。**这提示中国矿企在海外运营中，避免在生物多样性优先区和敏感区开展，应该作为项目立项的先决条件。**

资讯来源：

<https://finance.sina.com.cn/stock/aiassist/esgpj/2026-06-22/doc-iniefqrx2355634.shtml?from=ggmp>
https://finance.sina.cn/2026-06-23/detail-inieitqz9835445.d.html?vt=4&cid=79649&node_id=79649

学术期刊

4.1 第四届世界生物多样性论坛发布《达沃斯决议》

主题为“共同引领转型”的第四届世界生物多样性论坛于6月14日至19日在瑞士达沃斯举办。世界生物多样性论坛由瑞士苏黎世大学主办，并得到了国际科学委员会及合作伙伴的支持。在论坛闭幕之际，与会者联合发布《达沃斯决议》。

《达沃斯决议》呼吁**全球绿色转型不能建立在摧毁生物多样性的基础之上**。面对转型矿产需求的压力，国际社会需要通过公正、透明且包容的系统性变革，将循环经济、生物多样性优先区以及原住民权益放在首位，从而实现联合国《生物多样性公约》通过的《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的愿景。

编辑述评：科学界对转型矿产与全球生物多样性保护开展了大量的研究，科学界已经形成共

识：转型矿产与生物多样性优先区重叠，转型矿产的开采应避免在生物多样性优先区内开展。《生物多样性公约》COP17和《联合国气候变化框架公约》COP31即将在年底召开，各缔约方将对2030年前保护30%的陆地和海洋目标进行评估及谈判，在30%的保护区域内避免转型矿产的开采将会成为共识。

资讯来源：<https://worldbiodiversityforum.org/wbf2026-resolution/>

4.2 《自然》期刊发表重磅论文《采矿引发撒哈拉以南非洲大规模的额外森林砍伐》

对撒哈拉以南非洲地区矿产资源的需求正在迅速增长。如果管理不善，采矿业的扩张将对整个非洲大陆的热带雨林构成关键威胁。英国谢菲尔德大学的研究团队利用全非洲森林砍伐后土地利用的数据，对2001至2020年间的16,627个矿场进行了时空评估，以分析采矿驱动的非洲密林损毁情况。

研究结果显示，因矿场直接导致的森林砍伐面积总计达18.7万公顷。这种直接砍伐是指由采矿作业直接相关的设施所导致的森林损失。形象的理解，矿场每因自身占地导致1公顷的直接森林砍伐，在五年内平均就会通过配套活动（包括农业和居民点）在周边地区额外引发34公顷的间接森林损失。其中，开采钴和铜（能源转型关键矿产）的矿场引发的额外森林砍伐量最高。将这些矿场周边间接的森林砍伐水平纳入新采矿项目的环境影响评估中，将是确保关键矿产供应链实现“零森林砍伐”或“无净损失”，并减少撒哈拉以南非洲未来因采矿驱动森林流失的关键所在。

编辑述评：过去研究矿产对森林保护的影响时，仅涵盖采矿导致直接毁林的影响，《自然》期刊的最新研究表明矿产开采导致的森林砍伐加剧的影响可延伸至距离矿场 **20公里**的范围。通过农业扩张、城市扩张和道路建设等辅助性活动，这导致了相当于场区内直接损失**34倍**的额外森林砍伐。因此，有效管理并最大限度地减少与采矿相关的额外森林砍伐，对于维持撒哈拉以南非洲这一对全球至关重要的碳储量和生物多样性而言至关重要。

资讯来源：<https://www.nature.com/articles/s41586-026-10551-2>

本期简报内容由绿色和平根据公开信息整理完成，部分信息由商道咨询提供。简报为绿色和平与海南闻道合作的“转型矿产与生物多样性保护”项目产出成果，每月更新。项目组联系方式：greenpeace.cn@greenpeace.org



推荐阅读

守牢“绿色底线”：
矿企出海，如何避免踩进生态雷区？



推荐阅读

印尼镍矿收紧；亚马孙雨林采矿升温 |
转型矿产与生物多样性合规简报



关注绿色和平公众号了解更多

[阅读原文](#)