

铜、钴与能源转型金属

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland), Solicitor (Hong Kong),
Solicitor (England & Wales)

中部和南部非洲供应着全球相当一部分的铜和钴：刚果民主共和国在电池所不可或缺的钴的生产中占据主导地位，并与赞比亚一道位居非洲铜生产国前列。¹这些金属由国际矿业集团（其中一些同时也是贸易商，例如 Glencore）以及手工采矿作业开采，随后转售给亚洲和欧洲的冶炼厂和制造商。

非洲金属贸易引发了一些标志性案件。如 H 编所述，2024 年 8 月 Glencore 在瑞士被定罪，涉及一名曾贿赂公职人员的商业伙伴收购两家刚果矿业公司股权一事。²手工开采钴的条件，尤其是童工问题，已成为调查和法律诉讼的对象。这些问题属于《瑞士债务法》（CO）尽职调查义务的适用范围。³

能源转型提升了这些金属的重要性，随之也提升了非洲对日内瓦贸易业务的重要性。铜、钴、锂、锰和石墨的需求预计将强劲增长，而非洲大陆拥有这些矿产的可观储量，这为贸易商开辟了前景，也迫使生产国在本地加工、税收和治理方面作出抉择。K 编将再次探讨这一层面。

1 注释

1. 刚果民主共和国：2025 年约占全球钴产量的 74%（makanisi.org，2026 年 3 月 8 日，见前引），2025 年铜产量

铜、钴与能源转型金属

340 万吨，为仅次于智利的世界第二大铜生产国（“La RDC toujours 2ème producteur mondial de cuivre en 2025”（2025 年刚果民主共和国仍为世界第二大铜生产国），[makanisi.org](https://www.makanisi.org)，2026 年 3 月 5 日）。

2. 瑞士联邦检察院，2024 年 8 月 5 日新闻稿，[admin.ch](https://www.admin.ch)。
3. Amnesty International, “This is what we die for”: Human rights abuses in the Democratic Republic of the Congo power the global trade in cobalt, 2016 年 1 月（AFR 62/3183/2016）；Business & Human Rights Resource Centre, “Lawsuit against Apple, Google, Tesla, and others (re child labour, DRC)”：International Rights Advocates 于 2019 年 12 月 15 日代表 14 个家庭依据 Trafficking Victims Protection Reauthorization Act 对 Apple、Alphabet、Dell、Microsoft 和 Tesla 提起诉讼，该诉讼于 2021 年 11 月 2 日被哥伦比亚特区联邦地区法院驳回，并于 2024 年 3 月 6 日被上诉法院驳回（未参与该法所指的“venture”（合营事业））。

仅供一般参考。本文不构成法律或税务意见，不能替代针对个案的专业意见，亦不建立律师与客户关系。本文反映截至 2026 年 9 月的法律状况。

在线版本: cn.helveticaregister.com/geneva-copper-cobalt-and-the-metals-of-the-energy-transition