

銅、鈷與能源轉型金屬

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

中部和南部非洲供應著全球相當一部分的銅和鈷：剛果民主共和國在電池所不可或缺的鈷的生產中佔據主導地位，並與贊比亞一道位居非洲銅生產國前列。¹這些金屬由國際礦業集團（其中一些同時也是貿易商，例如 Glencore）以及手工採礦作業開採，隨後轉售給亞洲和歐洲的冶煉廠和製造商。

非洲金屬貿易引發了一些標誌性案件。如 H 編所述，2024 年 8 月 Glencore 在瑞士被定罪，涉及一名曾賄賂公職人員的商業夥伴收購兩家剛果礦業公司股權一事。²手工開採鈷的條件，尤其是童工問題，已成為調查和法律訴訟的對象。這些問題屬於《瑞士債務法》（CO）盡職調查義務的適用範圍。³

能源轉型提升了這些金屬的重要性，隨之也提升了非洲對日內瓦貿易業務的重要性。銅、鈷、鋰、錳和石墨的需求預計將強勁增長，而非洲大陸擁有這些礦產的可觀儲量，這為貿易商開闢了前景，也迫使生產國在本地加工、稅收和治理方面作出抉擇。K 編將再次探討這一層面。

1 註釋

1. 剛果民主共和國：2025 年約佔全球鈷產量的 74%（makanisi.org，2026 年 3 月 8 日，見前引），2025 年銅產量

銅、鈷與能源轉型金屬

340 萬噸，為僅次於智利的世界第二大銅生產國（“La RDC toujours 2ème producteur mondial de cuivre en 2025”（2025 年剛果民主共和國仍為世界第二大銅生產國），[makanisi.org](https://www.makanisi.org)，2026 年 3 月 5 日）。

2. 瑞士聯邦檢察院，2024 年 8 月 5 日新聞稿，[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 於 2019 年 12 月 15 日代表 14 個家庭依據 Trafficking Victims Protection Reauthorization Act 對 Apple、Alphabet、Dell、Microsoft 和 Tesla 提起訴訟，該訴訟於 2021 年 11 月 2 日被哥倫比亞特區聯邦地區法院駁回，並於 2024 年 3 月 6 日被上訴法院駁回（未參與該法所指的 “venture”（合營事業））。

僅供一般參考。本文不構成法律或稅務意見，不能取代針對個別情況的專業意見，亦不建立律師與客戶關係。本文反映截至 2026 年 9 月的法律狀況。

網上版本：hk.helveticaregister.com/geneva-copper-cobalt-and-the-metals-of-the-energy-transition