

永續原材料管理

環旭電子體認到建立透明且負責的供應鏈原材料管理是提升原材料永續性的重要樞紐，為避免關鍵原材料的稀缺性導致營運遭受挑戰，減緩對環境與社會的負面衝擊，公司遵循永續製造原則，制定並經董事會通過永續原材料政策，承諾以去毒化、去碳化、去物質化，以及避免人權衝擊的侵害，實現永續原材料的目標。

	原材料	供應商
追蹤與蒐集	● 追溯來源：透過「綠色零件承認及報告系統（GPARS）」，蒐集 USI 全球供應商的金屬來源資訊，從衝突礦產延伸至鈷與雲母。自 2024 年起對關鍵原物料（鋁、銅、鐵、鎳、鈦等但不限於其金屬），參照國際公認之礦產盡職調查與供應鏈追溯方法，評估並蒐集相關金屬的來源資訊	● 主動調查：依據供應商與公司業務關係及採購金額為基礎，同時檢視供應商行業類別（包含原材料供應商等），與環境、社會及治理面向的潛在負面衝擊風險，進行初步評估
風險評估	● 永續 / 社會風險評估： ◆ 衝突性：根據經濟合作暨發展組織（Organization for Economic Co-operation and Development, OECD）建置盡職調查的流程，定期調查原材料（含衝突礦產）的礦產來源國，避免使用來自於衝突地區 ● 環境風險評估： ◆ 無毒性：建置有害物質流程管理系統，確保生產所需的原材料不含對人體或環境有害的物質，讓產品符合法規及客戶對永續的要求 ◆ 回收性：進行綠色材料評估與開發無（低）毒性之產品原料，評估物料與廢棄物循環回收、減量和再製技術 ◆ 環保性：運用生命週期評估（Life Cycle Assessment, LCA）工具分析產品與原材料的環境衝擊，透過熱點分析辨識改善機會，提高產品與原材料的環境友善程度	● 永續 / 社會風險評估：依據責任商業行為準則與「世界人權宣言」（Universal Declaration of Human Rights, UDHR）等國際規範，制定「永續性風險評估問卷（Sustainability Assessment Questionnaire, SAQ）」，定期針對所有第一階原材料供應商進行永續性風險評估問卷調查 ● 環境風險評估： ◆ 氣候風險：採用世界資源研究所（World Resources Institute, WRI）資料庫進行供應商水壓力評估，綜合極端降雨情況以及淹水、山崩潛勢辨識出具有風險的供應商 ◆ 生物多樣性：使用國際自然保護聯盟（International Union for Conservation of Nature, IUCN）的世界保護區資料庫（World Database on Protected Areas, WDPA），並運用 TNFD 架構建議的 LEAP（Locate、Evaluate、Assess、Prepare）流程，評估原物料供應商生產區域是否為生物多樣性敏感區域
議合活動	● 生態化設計指導：在新產品開發與新技術開發流程，皆納入生態化設計指導方針，並包含永續原材料的選擇（挑選較低負面永續影響的材料、避免來自生物多樣性重要區域的材料、優先使用再生的金屬、礦物及獲得第三方永續性認證的材料），並在專案查核表中納入相關的審查項目，確保落實在每個產品或技術開發專案中	● 供應商輔導：針對原物料供應商進行碳盤查輔導、再生能源發展等專案，至 2025 年，已累計完成 7 家供應商輔導；推動供應商完成 CDP 評核活動，總計完成 36 家；與 5 家設備機台供應商進行節能專案議合活動 ◆ 我們輔導的碳盤查供應商，經由熱點分析結果改善，2025 年，已成功在客戶產品上達減碳量 79,094 公噸