

可持续原材料管理

环旭电子体认到建立透明且负责的供应链原材料管理是提升原材料可持续性的重要枢纽，为避免关键原材料的稀缺性导致营运遭受挑战，减缓对环境与社会的负面冲击，公司遵循可持续制造原则，制定并经董事会通过[可持续原材料政策](#)，承诺以去毒化、去碳化、去物质化，以及避免人权冲击的侵害，实现可持续原材料的目标。

原材料		供应商
追踪与搜集	● 追溯来源：透过“绿色零件承认及报告系统（GPARS）”，搜集 USI 全球供应商的金属来源信息，从冲突矿产延伸至钴与云母。自 2024 年起对关键原物料（铝、铜、铁、镍、钛等但不限于其金属），参照国际公认之矿产尽职调查与供应链追溯方法，评估并搜集相关金属的来源信息	● 主动调查：依据供应商与公司业务关系及采购金额为基础，同时检视供应商行业类别（包含原材料供应商等），与环境、社会及治理面向的潜在负面冲击风险，进行初步评估
风险评估	● 可持续 / 社会风险评估： ◆ 冲突性：根据经济合作暨发展组织（Organization for Economic Co-operation and Development, OECD）建置尽职调查的流程，定期调查原材料（含冲突矿产）的矿产来源国，避免使用来自于冲突地区 ● 环境风险评估： ◆ 无毒性：建置有害物质流程管理系统，确保生产所需的原材料不含对人体或环境有害的物质，让产品符合法规及客户对可持续的要求 ◆ 回收性：进行绿色材料评估与开发无（低）毒性之产品原料，评估物料与废弃物循环回收、减量和再制技术 ◆ 环保性：运用生命周期评估（Life Cycle Assessment, LCA）工具分析产品与原材料的环境冲击，透过热点分析辨识改善机会，提高产品与原材料的环境友善程度	● 可持续 / 社会风险评估：依据责任商业行为准则与“世界人权宣言”（Universal Declaration of Human Rights, UDHR）等国际规范，制定“可持续性风险评估问卷（Sustainability Assessment Questionnaire, SAQ）”，定期针对所有第一阶原材料供应商进行可持续性风险评估问卷调查 ● 环境风险评估： ◆ 气候风险：采用世界资源研究所（World Resources Institute, WRI）数据库进行供应商水压力评估，综合极端降雨情况以及淹水、山崩潜势辨识出具有风险的供应商 ◆ 生物多样性：使用国际自然保护联盟（International Union for Conservation of Nature, IUCN）的世界保护区数据库（World Database on Protected Areas, WDPA），并运用 TNFD 架构建议的 LEAP（Locate、Evaluate、Assess、Prepare）流程，评估原物料供应商生产区域是否为生物多样性敏感区域
议会活动	● 生态化设计指导：在新产品开发与新技术开发流程，皆纳入生态化设计指导方针，并包含可持续原材料的选择（挑选较低负面可持续影响的材料、避免来自生物多样性重要区域的材料、优先使用再生的金属、矿物及获得第三方可持续性认证的材料），并在项目查核表中纳入相关的审查项目，确保落实在每个产品或技术开发项目中	● 供应商辅导：针对原物料供应商进行碳盘查辅导、再生能源发展等项目，至 2025 年，已累计完成 7 家供应商辅导；推动供应商完成 CDP 评核活动，总计完成 36 家；与 5 家设备机台供应商进行节能项目议会活动 ◆ 我们辅导的碳盘查供应商，经由热点分析结果改善，2025 年，已成功在客户产品上达减碳量 79,094 公吨