

法律意見書摘要：台積電股票代幣化 (TSMC2330)

日期：2025 年 11 月 8 日 發件人：RWA 實驗室 收件人：RWA 智能合約安全檢核框架實驗室

1. 目的

本意見書旨在確認將台灣積體電路製造股份有限公司（台積電，股票代碼：2330）的股票代幣化為鏈上 ERC-20 代幣（TSMC Token）的法律合規性。

2. 關鍵合規要求

根據現行法規，TSMC Token 被視為證券型代幣（Security Token），必須遵守以下核心要求：

要求類別	具體內容	鏈上實現要求
KYC/AML	所有代幣持有者和交易對手必須通過 KYC/AML 審查。	必須實施白名單機制，限制代幣轉移給未經審查的地址。
轉讓限制	必須遵守特定司法管轄區的轉讓限制（例如，鎖定期、合格投資者限制）。	智能合約的 transfer 函數必須包含轉讓規則檢查。
資產映射	鏈上代幣數量必須與鏈下託管的實際股票數量保持 1:1 的映射。	必須有發行者（Issuer）角色，且發行（Mint）和銷毀（Burn）操作必須嚴格受控。
預言機數據	股票價格數據必須來自經認可的、可靠的數據源。	智能合約必須檢查預言機數據的新鮮度（Freshness）和有效性（Validity）。

3. 結論

TSMC Token 的智能合約 (TSMC2330.sol) 在實施上述要求時，必須確保所有關鍵功能（如 transfer , mint , burn ）都包含對這些法律要求的程式碼級別檢查。

本意見書的關鍵詞： 證券型代幣 , KYC/AML , 白名單 , 轉讓限制 , 資產映射 , 預言機數據 , 新鮮度 。