

環球晶圓股份有限公司

智慧財產管理年度執行情形報告

智慧財產管理策略

為了呼應公司營運策略，成為全球規模最大、產品最完整的晶圓供應商，同時搭配研發策略於次世代產品技術的持續開發，本公司擬定智財管理策略，**朝提升智財管理能力、強化產品專利佈局、完善機密管理機制等三大方向進行**，包括提供權責人員專業能力訓練、提升智財糾紛處理能力；收集產業訊息與對手智財資訊，擬定專利佈局策略；強化內部機密管制機制，透過自我稽查與外部驗證，達到保障公司與客戶的權益。期望智慧財產權不只是開發下一世代產品的競爭利器，同時也是能抵禦競爭者造成影響的重要工具。

智慧財產管理制度與認證

環球晶圓自成立以來沿襲母公司對智慧財產權的重視，於 2013 年開始進行『台灣智慧財產管理系統(TIPS)』的導入，以專利與營業秘密為主要標的，逐步強化智財管理系統各項辦法，包括：

- ✓ **專利管理**：對提案審查、申請與維護進行規範，透過獎勵制度鼓勵員工創新提案。
- ✓ **機密管理**：對公司各項機密資料進行等級區別，加強標示識別、權限管控等作業。
- ✓ **研發管理**：建立自行開發與委外合作管理規範，強化對外合約簽定、成果審核。

此外本公司也持續參與 TIPS 稽核驗證，期望藉此落實智財管理機制。陸續於 2013 年通過 TIPS 基礎驗證、2014 及 2015 年通過 TIPS 深入驗證，2016、2017、2019、2021 與 2023 年通過 AA 級驗證，最新證書有效期間至 2025 年 12 月 31 日止。

可能遭遇風險與因應政策

有鑒於機密外洩事件於新聞上時有所聞，為了避免公司辛苦產出技術遭人瓢竊，同時必須保障客戶權益，公司持續強化機密管制方案，避免可能的風險發生。在**人員管理**部分，定期舉辦機密管制訓練宣導，提升員工對於營業秘密管理認知，強化員工對於釣魚郵件的認知，避免網路資安問題發生。在**設備管制**部分，透過電子郵件外寄管制、電子儲存裝置管制，減低內部資料外洩可能。最重要的是，定期舉辦 TIPS 內部稽核，對各單位機密管制落實程度進行調查，提升管理量能。

2024 年智財系統執行情形

智財政策	執行情況摘錄說明
提升智財管理能力	針對各部門新進同仁提供所需的智慧財產權訓練課程，涵蓋智慧財產權介紹、公司機密管理機制、專利檢索策略、專利地圖製作、TIPS 執行要點及 TIPS 內部稽核員訓練等多元化內容。
強化產品專利佈局	2024 年總公司專利申請量累積至 513 件(包含獲證量 319 件與審查中 194 件)，整體來看以寬能隙產品與技術佔比較高約 70%。若單獨統計歷年化合物半導體專利申請數量，已累積達 364 件專利。
完善機密管理機制	今年度 TIPS 內部稽核稽核總數為 240 件，總缺失件數 6 件，總觀察建議事項件數 5 件。已妥善進行原因分析與矯正預防措施，避免相同問題再發。

智財權成果清單及其主要用途與貢獻

目前環球晶圓集團(含海外)於全球有效專利量已突破 2,382 件，其中已獲證專利數量累積達 1,473 件。集團專利佈局方向涵蓋各種主要產品(不同材料和尺寸)之晶體生長、晶圓加工、品質檢驗等關鍵技術，除申請專利外，根據不同技術發展涵蓋相關特殊長晶、加工製程等營業秘密。

智慧財產權對集團來說，除了可以彰顯技術發展能量外，亦可創造策略聯盟機會，提升公司整體競爭力，爭取客戶信賴與認同。尤其在發展新技術或新產品時同時，在該領域進行專利佈局，避免可能的智財風險是相當重要的手段。

智慧財產與永續經營

本公司在**環境保護**方面，鼓勵研發人員發展節能減碳、提升生產效能、減少浪費的技術或製程，並且透過專利佈局或以營業秘密加以保護，確保公司持續朝綠色技術邁進。在**社會責任**方面，將智財管理經驗與集團內相關企業或子公司進行擴散分享，以提升產業界對於智財管理的重視。在**公司治理**方面，透過前述智財管理制度的建立與外部驗證，確保公司有能力的發展的新產品或新技術妥善保護，避免曝露在機密外洩的風險。期待透過智慧財產制度的維護與運作，達到公司永續經營的使命。

針對前述智財管理規劃與執行情形，本公司至少每年一次提報至董事會說明，最近一次提報日期為 2024 年 11 月 5 日。