

CH0

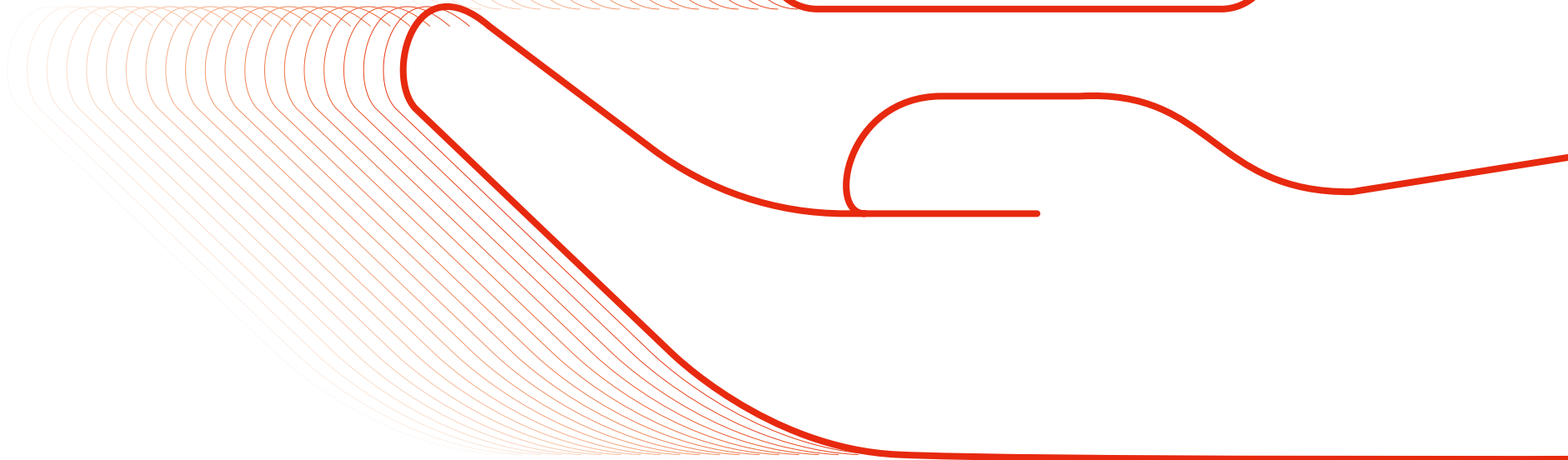
導言

關於本報告書

經營者的話

2023 年榮耀與肯定

2023 年永續發展策略與績效亮點



關於本報告書

報告書框架與撰寫原則

新唐科技股份有限公司（以下簡稱「新唐」、「本公司」），自 2012 年起自發性出版企業社會責任報告書，並於 2021 年更名為永續報告書；同時 2012 年起亦出版英文報告書，提升資訊溝通性；2023 年報告書依循全球永續性標準理事會（Global Sustainability Standard Board, GSSB）2021 年頒布之 GRI 準則（GRI Standards）、永續會計準則委員會（Sustainable Accounting Standards Board, SASB）所發布之行業準則 2023 年版、氣候相關財務揭露（Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD）框架編製，提供利害關係人了解新唐於治理、社會及環境各面向的成果與未來規劃。

報告範疇與揭露期間

本報告書揭露之內容與數據期間為 2023 年度（1 月 1 日至 12 月 31 日），永續發展數據涵蓋新唐臺灣與新唐日本子公司（Nuvoton Technology Corporation Japan, NTCJ），前者包含新竹研新廠、竹北辦公室、台北辦公室與台南辦公室，後者包含礪波、魚津、新井及長岡京廠，今年首度涵蓋新唐日本於報告書範疇中；財務數據則採合併報表，範圍包含全球辦公室（日本、美國、以色列、中國大陸、香港、印度）；資料以新台幣呈現，新唐日本之財務數據以 2023 年 12 月 29 日（2023 年最後一個交易日）臺灣銀行歷史現金匯率本行買入之數據以 1 日圓兌 0.2079 新台幣換算。

本年度發行時間：2024 年 5 月

前年度發行時間：2023 年 6 月

下一年度發行時間：預計 2025 年 6 月

外部確信

本報告書已委託獨立第三方公正單位「臺灣檢驗科技股份有限公司」（SGS Taiwan Ltd.）進行查證，確認本報告書內容依循 GRI Standards (2021) 與符合 AA1000AS TYPE1 中度保證等級查證標準。查證聲明書已列於本報告書附錄供參閱。

報告書審查管理流程

本報告書揭露之資訊或數據由各權責部門提供，永續報告書編撰完成後送交各部門主管確認，並根據永續報告書編製及確信之作業程序，經內部稽核單位查核，後續一併於 2024 年 7 月 30 日提報董事會。

- 蒐集（由各單位蒐集提供報告年度相關資訊及數據）
- 編撰（彙整各單位提供資訊及數據，編撰年度報告書）
- 審查（報告書初稿提送各單位主管審閱內容及數據）
- 定稿（經董事長審閱，並經董事會核准後發布）

意見回饋

如您對本報告書有任何回饋與指教，歡迎您透過以下管道與我們聯繫：

新唐科技股份有限公司

🏠 地址：300 臺灣新竹市科學工業園區研新三路 4 號

☎ 電話：+886-3-5770066 轉 23246

📠 傳真：+886-3-5792606



董事長的話

回顧過去的挑戰，特別是 2021 年和 2022 年面臨的供應短缺，我們認識到在持續努力成為隱形冠軍的過程中所做出的策略性調整。然而，成為隱形冠軍的旅程沒有終點，這一旅程與我們追求商業韌性的目標完美契合。

新唐臺灣、日本每一位專注的同仁，辛勤奉獻工作，為股東創造最佳利益，並將營利回饋社會國家，我們擁有多元化的產品組合，橫跨八個業務群組，其中三個在臺灣，包括一個六吋晶圓廠，五個在日本，運用在產品多樣化方面的獨特優勢。

因此，在 2023 年時，我們雖然面臨整體市場萎縮和具挑戰性的經濟環境，但因我們的團隊們秉持不懈的承諾與戮力工作，在新唐多元化的橫跨八個業務群組合規劃下，新唐利用在產品多樣化方面的獨特優勢而順利邁入 2024 年，未來應專注於連接隱形冠軍地位與業務韌性的關鍵概念，包括市場份額、全球化和與客戶的親近度等三個關鍵優先事項來推動我們持續的成功。

面對市場的不確定性，我們致力於加強我們的市場份額，因此而鞏固我們產品線的競爭力，也為業務穩定性和可預測性奠定了基礎。

全球化既帶來挑戰也帶來機會。我們多樣化的產品供應會擴大我們的全球存在。在國際規模上建立品牌，並利用我們廣泛的產品組合來最大化機會。

客戶是我們成功的核心，新唐的價值來自於與我們利害關係人交流後的創新想法，仔細聆聽其需求，而超越客戶的期望，並保持強大的關係是我們策略的重要組成部分。

除努力維持自身的營運實力外，自 2023 年起，新唐整合內外部量能推動 4E（Empowered, Engaged, Education, Environment）訂下在社會參與並注重氣候變遷方面的四大發展主軸，以「社會公益、社區共好、人文教育、環境保護」為核心，持續投入資源與周遭社區的互動和溝通。維持我們淨零的承諾，積極投入資源來成就的減碳藍圖；並結合外部夥伴與資源，發揮社會影響力；持續強化公司治理結構，建立健全的內部控制系統，最後透過這份的永續報告書，說明我們在各面向的表現與能量。並保持與利害關係人的親近，不斷耕耘，邁向淨零的未來。



董事長
蘇源茂

總經理的話

2023 年，我們面臨全球市場的波動和經濟衰退，但因展現新唐的韌性和團隊合作，成功地導航過了一個充滿挑戰的年份。接下來，新唐將持續：

適應變化的格局

我們周圍的世界持續迅速演變，也因此 2024 年，我們優先提升競爭優勢，優化內部流程，提高生產力。

更接近市場，更接近客戶

通過建立更緊密的合作夥伴關係，旨在更快地響應客戶需求和願望。以客戶為中心的創新將是我們的指導原則。調整資源分配來開發產品和技術進步並鞏固長期競爭力。

擁抱敏捷，擁抱成功

面對快速變化，要敏捷而大膽，並擴展技能，在工作中追求卓越而突破界限。

因此在前述的方向規劃下：

新唐在現有產品線開發持續創新，積極跨足電動車、智慧製造、雲端運算及新能源相關的解決方案，優化公司的產品組合，展現新唐在創新和技術開發方面的強韌實力。同時，新唐也視研發創新作為產品朝向永續轉型的動能，透過先進技術研發，節約原物料、提升產品執行效率並降低產品執行功耗。如新的 32 位元微控制器較前一代體積縮小 4 成，執行功耗與待機功耗皆降低將近一半，達成晶片省電與縮小面積的優勢。新唐在產品創新成果上亦獲得諸多外部肯定，其中高效能 NuMicro® M467 系列微控制器具備網路通訊和強大的硬體加密功能，最佳化結合 Skymizer 神經網路技術，為高能效嵌入式系統中的機器學習提供領先同類的推論效能，此獲得 EE Awards Asia 2023 – 年度最佳 MCU/Driver IC 產品獎。新唐將持續精進綠色產品、綠色製程的發展路徑，追求營運成長的同時，透過設計增加產品效能，降低環境衝擊，秉持「綠色半導體技術豐富人類生活的隱形冠軍」營運願景，據以擘劃新唐的長期策略與產業布局。並對客戶、投資人、股東和員工等利害關係人給予負責任的回饋，以實現企業的永續經營目標。



總經理
楊欣龍

新唐日本社長的話

本 ESG 報告書為新唐第一本納入子公司新唐日本的範疇，新唐於 2020 年併入已有 60 年歷史的日本 Panasonic 半導體事業群，注入全球的研發能量，我們除了致力於財務、研發、品質、環安衛、人事等進行整合，新唐日本作為新唐全球營運據點的一份子，亦積極於結合日本員工的共同參與，實踐我們對環境、顧客、社會貢獻的三大主軸，包含於 2030 年範疇一、範疇二的排放相較於 2020 年降低五成以上，並與供應商就範疇三減量進行合作；為顧客研發體積更小、低耗能、高效率的環境友善產品，目標於 2025 年新產品耗能將減少 15% 以上；我們結合當地社區舉辦清潔活動，同時透過獎學金、助學貸款延攬潛在的優秀員工，未來也將提高雇用身障人士的比例，展現新唐日本對社會的重視與關懷。

2023 年度的永續報告書，除了詳細揭露我們在 ESG 方面的成績及貢獻外，透過致力於與利害關係人的合作下，展現我們對於永續發展的努力，並期許我們能達成自身的願景，並發揮影響力、持續回饋於社會。



社長
小山 一弘

新唐臺灣永續發展委員會主委

新唐訂定 2050 年淨零排放為長期減量目標，並制定短、中、長期目標積極回應全球的淨零排放趨勢。新唐建置能源管理系統 (ISO 50001) 並取得認證，透過能源管理，以系統性、可追溯性的節能計畫，減少用電過程中因為燃燒石化原料而排放二氧化碳的間接排放。針對範疇一和二，新唐檢視自身的營運和製造流程，增設溫室氣體處理設備，降低能耗、減少排放、提高運轉能效，並積極提升自身再生能源裝置容量，已建置的太陽能發電系統預計一年可產生綠電 88 萬度；在範疇三，公司持續與供應商合作，蒐集供應鏈溫室氣體盤查資料，另透過產品效能提升，協助客戶在產品的使用過程中降低能源消耗，達到節能減碳之目的。在減碳這條路上，新唐希望不只走的快，更要與價值鏈上的夥伴共同前行。

新唐秉持「以人為本」的精神，視人才為公司永續發展之關鍵資本，重視人才培養與發展，致力於打造友善職場，給予員工安全健康的工作環境，透過完善人力資源管理制度、優化人力資源整合系統等措施，持續傳遞以人為本的企業文化，提升員工對新唐的認同感。

實踐永續是一個長期開展的路途，新唐將持續運用綠色半導體技術豐富人類生活，並積極地推動各項減碳措施，與更多關注 ESG 相關理念的夥伴合作前行，新唐致力成為實踐永續發展的綠色企業。

新唐臺灣 永續發展委員會主委 / 副總經理

林光論



新唐日本永續發展委員會主委

新唐日本致力於環境、社會和治理 (ESG) 活動，以實現永續發展的社會，旨在成為受社會信賴的企業。2023 年作為新唐日本開展 ESG 活動的元年，我們新建立了與新唐臺灣合作的系統。這是為了將臺灣和日本的活動作為一個整體來推進，分別成立了七大永續工作小組，並向所有關心新唐的利害關係人揭露我們執行企業永續發展活動和績效的細節，以公開、透明的方式取得各方的理解和信任。

通過七大工作小組之間的定期整合會議分享各活動進展並訂定未來短中長期目標，以促進新唐臺灣及日本雙方擁有對企業永續經營一致的方向，期待透過穩健的布局，能夠同時掌握風險與機會，以作為實現我們目標的基礎。重要的是要把我們的願望化為行動，通過半導體不斷創造價值，實現人類社會的永續發展，並帶著使命感積極主動地工作。

新唐有一個清晰的願景：“以綠色半導體技術豐富人類生活的隱形冠軍”。我們將繼續努力，為實現永續發展的社會做出貢獻。

新唐日本 永續發展委員會主委 / 協理

中西 直樹



2023 年榮耀與肯定

目錄
導言

CH1
永續溝通

CH2
綠色產品

CH3
卓越治理

CH4
環境永續

CH5
安心職場

CH6
社會共榮

附錄



入選
《商業週刊》
2023 年
碳競爭力 100 強企業



榮獲 CDP
碳揭露計畫
「氣候變遷」B 管理等級



持續入選
臺灣高薪 100 指數



榮獲 2023 年
臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS ESG Awards 之
「永續報告書獎」



榮獲 2023 年 TCSA
(Taiwan Corporate
Sustainability Awards)
企業永續報告類
「電子資訊製造業銀獎」



NuMicro® M467
系列微控制器榮獲
2023 EE Awards Asia
亞洲精選獎
年度最佳 MCU/Driver IC

2023 永續發展策略與績效亮點

目錄
導言

CH1
永續溝通

CH2
綠色產品

CH3
卓越治理

CH4
環境永續

CH5
安心職場

CH6
社會共榮

附錄

推動 綠色科技



SDG 7 可負擔的永續能源

- 完成契約容量 8% 之再生能源建置 (年產 88 萬度)



SDG 9 產業創新與基礎設施

- 新唐為首家通過美國聯邦密碼模組安全標準 FIPS 140-3 認證的嵌入式控制器 (EC) 及超級輸出晶片 (SIO) 供應商
- 全球獲准專利累計超過 4,500 件



SDG 12 負責任的消費與生產

- 創造之綠色收益 (green revenue) 已達約 86.2 億元
- 新唐推出全新 eBMC 晶片，較前一代晶片封裝面積縮小 67%，降低晶片製造時矽原料需求量，節約終端系統應用時電路板材量與空間
- 發展超低功耗次世代微控制器 MG51 晶片，藉由改善產品耗電以及低耗電、低漏電之製程挑選，與前一代低功耗微控制器 N76E003 晶片相比，執行功耗降低 35%~40%，也延長電池的使用壽命



SDG 13 氣候行動

- 榮獲 CDP 碳揭露計畫「氣候變遷」B 管理等級
- 進行新唐臺灣及日本氣候風險衡量，發行第一本 TCFD 報告書

打造幸福安全 的職場



SDG 1 消除貧窮

- 傳愛行動「閱讀閱愛」共募集 944 本二手書籍
- 2023 年總共投入新台幣 1,140,133 元、參與志工與響應捐款總人次為 1,217 人、服務總時數達 2,560 小時



SDG 3 良好健康和福祉

- 落實承擔管理及督導，連續 6 年承擔商失能傷害率為 0
- 2021-2023 發放育兒補助總金額共約 1,953 萬元
- 育嬰留停復職率為 91.6%；留任率為 91.6%



SDG 4 優質教育

- 新唐臺灣員工總訓練時數達 41,699.87 小時，平均每人訓練時數達 26.82 小時；新唐日本員工總訓練時數達 22,510 小時，平均每人訓練時數達 13.55 小時



當責 治理



SDG 8 尊嚴就業與經濟發展

- 納入臺灣證券交易所「臺灣高薪 100 指數」成分股
- 2023 年合併營收為 353.48 億元，稅後淨利達 24.2 億元，稅後每股盈餘為新台幣 5.77 元



SDG 9 產業創新與基礎設施

- 客戶滿意度回覆率 88%、整體平均滿意度的分數達 8.85 分
- 2023 年新唐臺灣專利申請數量為 283 件，獲准的專利數量在 2023 年達到 305 件，且為 2023 年臺灣法人專利申請第 23 名；2023 年新唐日本專利申請數量為 204 件，獲准專利數量在 2023 年為 125 件



SDG 12 負責任的消費與生產

- 新唐臺灣在地採購金額佔全公司採購金額比例創新高，達 41.6%；新唐日本在地採購金額佔全公司採購金額比例達 52%。



SDG 16 和平正義與 有力的制度

- 新唐臺灣辦理「企業經營誠信行為及永續發展守則宣導」課程，新唐日本舉辦 5 堂法令遵循相關課程，完訓率皆達 100%