導言

5 董事長暨執行長的話

6 總經理的話

7 公司簡介

11 華邦價值

12 年度榮耀與肯定

13 永續績效

董事長暨執行長的話

華邦自 1987 年設立至今已超過 35 年。過去幾年來的新挑戰可以說是背離傳統：供應鏈從全球化轉向區域化、新冠疫情、區域性衝突、升息與通膨造成的經濟變化、氣候變遷的傷害等歷歷在目。但我認為，世界不斷變化本為常態，相對於能持盈保泰的百年企業所面對的變化，數年間的變動仍顯微小。企業對此無須刻意談論轉型，而應著眼於企業永續存在的基礎；關鍵仍在於我們是否能保持高度靈敏的洞察力與應變能力，持續關注與調整。

因此，「永續」對華邦來說，是一個多元的概念。它是一股要傳承百年、亙久不變的企業精神；它要維護企業在變化的世界中，持續創造價值的能力，激勵我們成為人類社會永續發展的支柱；它提醒我們善用資源，愛護唯一的地球。華邦將這樣的精神，化入以下五件事：「誠信經營」、「當責團隊」、「熱情學習」、「積極創新」、「永續貢獻」。誠信用以立本、當責以求實踐、學習拓展視野、創新與時俱進。更重要的是，華邦人須時刻謹記如何用自身之力貢獻社會，將是企業永續存在的核心關鍵。

在此信念下，華邦近來將「以綠色半導體技術，豐富人類生活的隱形冠軍」作為企業願景，積極地投入綠色產品與技術的發展。期藉由資料處理，通訊、交通、智慧生活等應用場景，實踐安全與低碳的技術的核心競爭力，一點一滴的回應當代社會對環境永續的高度需求。而為了讓全體華邦同仁理解這樣的信念，我們將建構以產品碳足跡作為創新價值的一個關鍵衡量指標，並系統化碳績效的管理過程，讓每位員工都清楚知道綠色為最優先關注事項，並將此牢記於心，自然地形塑出華邦的永續文化。

員工是企業文化的載體，所以華邦也非常重視「人」的育成。我們認為，企業只要願意將大量且廣泛的教育資源付予員工，鼓勵員工熱情學習，讓員工在華邦內持續成長，絕對會勝過學校或外界用同樣時間所獲得的學歷與資歷。同時，再透過注重部門間職務的輪調機會，讓理論與實務相輔相成，使所有華邦人都蘊含著豐沛的能力。

社會永續，企業才能永續；員工永續，企業精神才能永續。所以我們負責任地發展綠色產品；所以我們致力於營造熱情學習的幸福職場環境。具備回饋社會的能力，才是華邦穩定成長的軌跡。在未來，人類仍將不斷探索、嘗試發展各種可能性，而華邦將保持永續精神，並以創新能力，偕同各界齊力邁進，讓全人類的生活豐富美好。

焦佑鈞

華邦電子董事長暨執行長

總經理的話

聚焦 2022 年重大事件，面臨氣候變遷的挑戰，全球減碳趨勢持續增長；人權意識和綠領人才需求不斷攀升，企業公平正義及員工權益保障議題日漸受到關注。同時，市場變化也受到戰爭及通膨的影響，企業如何快速有效的因應及良好的回應客戶需求，皆是 2023 年各家企業欲迎刃破解的風險挑戰。

華邦積極參加台灣氣候聯盟 (Taiwan Climate Partnership, TCP) 並成為第一屆理事，在華邦內部設立永續發展部門，關注國內、外產業 ESG 趨勢及法規政策，進行華邦 ESG 策略相關專案規劃及執行。此外，為增加與同業的差異化，華邦致力提升部門核心技術競爭力，包含研發創新、零缺陷品質等方面，將其納入發展路徑，致力成為「以綠色半導體技術豐富人類生活的隱形冠軍」。面對全球趨勢和挑戰、回應利害關係人需求與期待，華邦充滿信心。

E 綠色創新發展

華邦為落實碳管理制度，藉由數位化工具協助分析以實現減碳。2022 年與微軟合作建置《碳排資訊平台》，精準計算每個 IC 生產過程中所使用的能源及碳排放量，以標定出生命週期節能減碳標的。例如，透過現址式尾氣處理設備削減去除，在製程中降低溫室氣體排放，達成製程氣體減量；在能源方面，華邦成立專責單位負責綠能投資、再生能源憑證購買，並積極研發更小的晶片，優化產品封裝設計以節省材料、縮短測試時間、降低用電等。透過製程技術提升，縮短生產時間、減少耗能等措施落實綠色製造，華邦預計在 2023 年查證 ISO 14067 產品碳足跡。

S 人才發展與社會參與

人才是企業的重要資本，華邦重視人權議題，並將其納入企業管理的重要範疇。2022 年，華邦的身障同仁聘用巨幅成長，中科廠也獲得 RBA VAP 白金證書，以及完成華邦人權盡職調查。

人才招募方面，華邦實施產學合作，透過業師課程、獎學金、實習機會等措施攜手學校共同培育學子；對外籍員工就任提供階段性專人窗口，協助其家庭移居安頓，使員工能夠安心工作。近年來華邦也透過各種授權軟體及平台的建置、籌辦各種培育計畫，打造員工終身學習及跨領域實作之場域，鼓勵同仁在工作上持續精進、學以致用。

現今工作對員工的意義除了生計考量，亦追求個人價值的實現。2022 年華邦籌辦后豐鐵馬道認養活動，吸引 300 多位員工及眷屬共同參響應，同時也與荒野協會合作淨河賞鳥等活動，期望藉由舉辦多元的社會參與體驗，與家人共同參與，促進員工自我價值感提升、家庭和樂，營造員工能樂在其中的工作環境，同時為社會貢獻一己之力。

G 卓越研發因應市場需求

針對風險管理強化營運穩定，華邦成立中央型應變組織負責統籌研究法規、因應措施，及支援各子公司面臨的風險；在各部門當中設立風險管理單位，解決全球化之下各地法規及風險狀況差異的問題，例如：董事會下設有風險管理委員會，再加上永續發展委員會，各單位同時關注風險，使資源利用、應變時間更加充裕。

針對氣候變遷、能源轉型造成的衝擊（如缺水、缺電），華邦已有相對應的措施降低衝擊影響，包含公司華邦擁有穩定長期自然水源、廠內設立四萬五千噸之地下蓄水池，對政府三級警戒、限水 15% 之情況，儲水量可支持高雄廠四個月的工廠營運。

面臨市場快速變遷的現實，華邦致力擴展產品線，除了原有的消費性產品，亦積極開發高階產品，例如：汽車、工業應用及醫療等相關領域。此外，華邦亦關注及積極回應客戶對於綠色產品的強烈需求，維持緊密的客戶關係。搭配數據科學的技術，華邦優化生產排程及掌握機台狀況預測，提高工廠管理效率。此外，華邦各部門也積極導入數位轉型持續提升工作效能，並獲得了顯著的成果。

陳沛銘

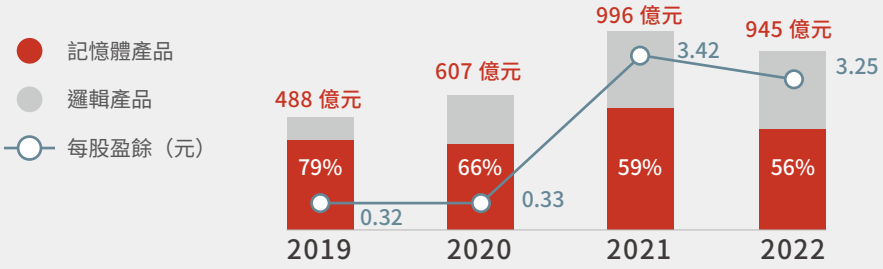
華邦電子總經理

公司簡介

企業文化與願景

「誠信經營、當責團隊、熱情學習、積極創新、永續貢獻」是華邦電子股份有限公司（簡稱「華邦」）的企業文化，也是華邦的核心價值觀、信念與行為。

2022 公司營運表現



領導地位 | **全球 TOP1** NOR Flash 供應商 | **全球 TOP5** DRAM 供應商

營收
NT$945.3 億元

公司治理
公司治理評鑑入選上市公司前 **Top6-20%** 之列

每股盈餘
NT$3.25

淨利
NT$150 億元

產品介紹

主要產品

編碼型快閃記憶體 (Code Storage Flash Memory)、TrustME® 安全快閃記憶體、利基型記憶體 (Specialty DRAM) 及行動記憶體 (Mobile DRAM)。

主要產品簡介連結

編碼型快閃記憶體	TrustME® 安全快閃記憶體	利基型記憶體	行動記憶體

應用領域

手持裝置應用、消費電子及電腦周邊市場、車用和工業用電子等高門檻且高品質要求的領域。

產品應用簡介連結

車用電子	工業用電子	通訊	電腦運算	消費性電子

華邦重要事記

1987
- 成立於新竹科學園區

1995
- 股票上市掛牌

2004
- 興建中部科學園區 12 吋廠

2006
- 中部科學園區 12 吋晶圓廠正式營運

2008
- 分割邏輯產品事業處成立新唐科技

2010
- 成功降低標準型 DRAM 營業額為零
- 新唐科技上市掛牌

2013
- 自主開發 46 奈米 NAND Flash 製程技術驗證成功

2017
- 榮獲第三屆上市上櫃企業公司治理評鑑排名前 5% 優良公司並列入「台灣公司治理 100 指數」及「台灣高薪 100 指數」成分股名單

2018
- 自主開發之 25 奈米 DRAM 產品進入量產
- 高雄廠動土典禮
- 1.2V Serial NOR Flash 榮獲 2018 全球電子成就獎 - 年度存儲器產品 Memory 創新產品獎

2019
- 全球第一 NOR Flash 供應商

2021
- 全球第五大 DRAM 供應商
- 全球最大 NOR Flash 供應商
- 華邦高雄廠取得建築物使用執照及工廠登記

2023
- **華邦集團獲選科睿唯安**（Clarivate）**全球百大創新機構**

華邦電子（德國）公司

Pacellistraße 8, 80333 Munich, Germany
Tel +49-162-609-2788

華邦電子（以色列）公司

1 Abba Eban Ave, Building B, First Floor,
Herzliya: 4612101, Israel
Tel +972-9-866-0700

華邦電子（日本）公司

Shin-Yokohama Square Bldg. 9F 2-3-12
Shin-Yokohama, Kouhoku-ku, Yokohama,
Kanagawa 222-0033, Japan
Tel +81-45-478-1881

Miraxia Edge Technology Corporation

1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City,
Kyoto 617-8520, Japan
Tel +81-75-956-9499

華邦電子（香港）公司

香港九龍觀塘道 378 號，創紀之城二期
22 樓 9-11 室
電話 +852-2751-3126

華邦電子（美洲）公司

2727 North First Street, San Jose,
CA 95134, U.S.A.
Tel +1-408-943-6666

華邦電子（美洲）公司 Pleasanton office

5934 Gibraltar Drive, Suite 200,
Pleasanton, CA 94588, U.S.A.
Tel +1-408-943-6666

華邦集成電路（蘇州）有限公司

中國江蘇省昆山市花橋鎮光明路 505 號建
滔廣場 B 棟 12 樓 1206 室
電話 +86-512-8163-8168

華邦集成電路（蘇州）有限公司 - 深圳分公司

中國廣東省深圳市南山區高新技術產業園
高新南六道 6 號邁科龍大廈 8 樓
電話 +86-755-3301-9858

華邦電子股份有限公司

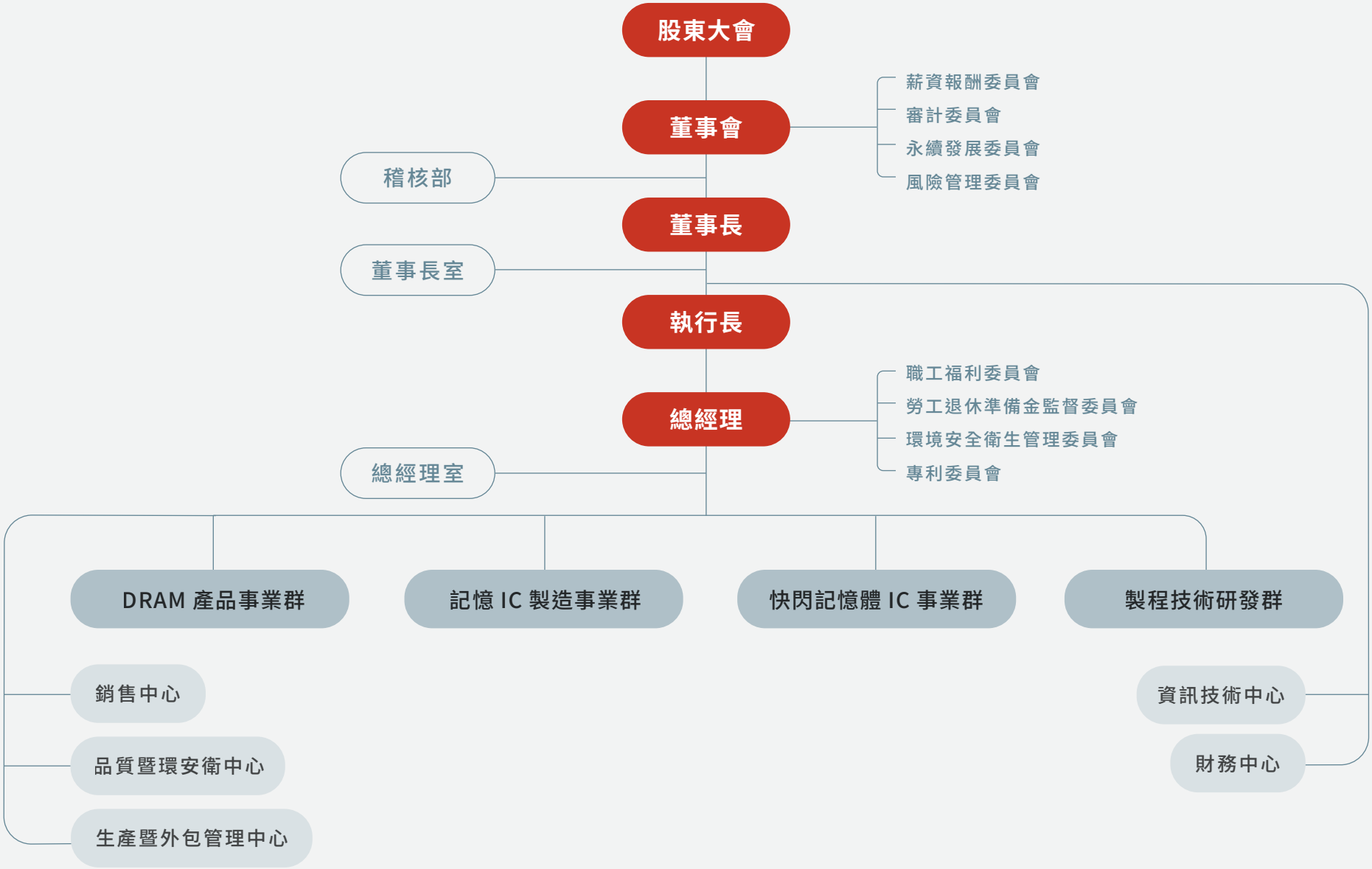
總公司及中科廠
428303 台中市大雅區中部科學園區科雅一路 8 號
電話 +886-4-2521-8168

高雄廠
821011 高雄市路竹區南科高雄園區路科五路 35 號
電話 +886-7-627-8168

竹北大樓
302052 新竹縣竹北市文興路二段 539 號
電話 +886-3-567-8168

台北辦公室
104051 台北市中山區敬業一路 192 號 2 樓
110411 台北市信義區松智路 1 號 26 樓
電話 +886-2-8177-7168

華邦組織架構



2022 年 12 月 31 日

華邦價值

遠瞻趨勢 價值實踐

華邦洞見新世代產品的市場趨勢，持續地投入資源，追求半導體設計、生產技術與產品的永續創新，提供客戶低碳排與低功耗之綠色產品，提升綠色商機競爭優勢與市占率，並持續精進以提升華邦整體之永續競爭力。

設計研發重點

- 減少製造過程有害物質產出與排放
- 降低製造成本
- 縮短製造時程

產品創新優勢

- 採用低碳排原材料
- 提升產品效能
- 增加產品使用能源效率
- 降低生產能耗
- 實現更小尺寸

技術平台	車用電子	工業用電子	5G 通訊	智慧物聯網	消費性電子
說明	從車身到動力系統，再到資訊娛樂系統、智慧駕駛與輔助安全系統，使用於新興電動車，實現更安全、更智慧、更環保的交通環境	為工業系統帶來更高性能，資訊安全和先進安全性的智能聯網，遠端監控、人機互動與在地機器學習	更高的資料傳輸速度，為物聯網提供基礎平台，使工作、娛樂與學習不受時地侷限，溝通更有效率	萬物互聯的世界中，加速數位化轉型，並保障資訊安全與功能安全實現更節能、便利及更高層級的安全防護生活	功能更強大，更節能，功能更豐富的消費性產品，提供更好的產品體驗
應用與產品	• 車聯網 (V2X) • 先進駕駛輔助系統 (ADAS) • 汽車儀表板 • 車用資訊娛樂系統 (IVI) • 車載資訊系統 (Telematics) • 車用感知元件 • 車用閘道	• 即時銷售訊息設備 • 智慧工廠 • 智慧儀表 • 可編程邏輯控制器 • 圖像化人機介面 • 工業閘道 • 工業機器視覺 • 工業電腦 • 無人航空載具 (UAV) • 監控攝影機	• 網路數位視訊轉換器 • 高速乙太網路交換機 • 無線終端接入設備客戶終端設備 (CPE) • 長期演進技術 (LTE) • LTE/5G 基地台	• 智慧城市 • 智慧交通網 • 自駕車 • 智慧工廠 • 遠距醫療 • 智慧家庭 • 智慧電錶	• 智慧型手機 • 智慧型手錶 • AR 智慧型眼鏡 • 平板電腦 • 智慧電視 • 智慧家庭 • 衛星導航 • 數位相機 • 真無線耳機 • 機上盒

年度榮耀與肯定

永續肯定

TCSA 台灣企業永續獎

- 台灣百大永續典範企業永續綜合績效獎
- 企業永續報告書白金獎
- 人才發展領袖獎

RBA 責任商業聯盟

VAP (Validated Assessment Program) 認證最高白金等級

FTSE4Good

入選

- 富時新興市場指數成分股
- 台灣永續指數成分股

CDP 碳揭露計畫

獲評「氣候變遷」B 管理等級

英國標準協會 (BSI)

2022 BSI 永續韌性傑出獎

台灣持續改善競賽

2 座金塔獎、2 座銀塔獎

公司治理

台灣證券交易所

- 公司治理 100 指數
- 臺灣高薪 100 指數
- 第九屆公司治理評鑑 - 上市公司排名 6-20%

產品創新

科睿唯安 (Clarivate)

百大創新機構

SESIP

TrustME® W77Q 安全快閃記憶體獲取 SESIP 2 級認證

經濟部智慧財產局

經濟部智慧財產局 2022 年專利百大排名：

- 本國法人發明專利申請 第 17 名
- 本國法人發明專利公告發證 第 16 名

維科杯 OFweek

TrustME® W77Q 安全快閃記憶體榮獲 2022 物聯網行業創新技術產品獎

電子發燒友 (Elecfans)

HYPERRAM ™ 3.0 榮獲 2022 中國 IoT 創新獎

永續績效

E 環境

210 萬 公噸 CO_2e 減量

2006 年開始參與台灣及世界半導體協會全氟碳化物溫室氣體排放減量計畫，已累計減量約 210 萬噸

380 百萬度 節電量

2018 年至 2022 年累計節電量 380 百萬度，約相當 108,361 戶家庭年用電量

打造 碳排資訊平台

華邦攜手微軟合作開發碳排資訊平台

66 萬度 屋頂型再生能源

中科廠設置屋頂型再生能源發電設備，2022 年發電量達 66 萬度

全廠用水回收率 80.5%

用水回收量達 11.15 百萬立方公尺，全廠用水回收率達 80.5%

3,530 百萬公升 節水量

2018 年至 2022 年累計節水量 3,530 百萬公升

90.1% 廢棄物回收率

廢棄物回收量 8,633 公噸，回收率為 90.1%

ISO 50001

2022 年通過 ISO 50001 能源管理系統驗證

S 社會

人權盡職調查涵蓋率 100%

2022 年首次對所有員工執行人權盡職調查活動

員工育兒補助逾 2 億 9000 萬

提供員工子女每月 6,000 元「育兒補助津貼」，2011-2022 年已累積發放 298,832,873 元

82% 樂活假使用率

2022 樂活假使用率 82% (每年 7 天樂活假)

非主管薪資平均數 193 萬

非主管之全時員工薪資平均數 193 萬

雇用身障人員加權人數 +147%

2022 年底在職的身心障礙員工為 32 位，依身心障礙程度加權後之人數為 47 位

半導體學程投入近 1 千萬

培育半導體跨領域人才，與成功大學合作推動「半導體學程」

平均訓練時數 42 小時

職員平均訓練時數 42 小時

人權盡職調查報告

2023 年發行首本獨立人權盡職調查報告

G 治理

TCFD 報告書

2023 年發行首本獨立 TCFD 報告書

華邦零碳家庭日

首次購入藍碳碳權抵銷家庭日當天碳排放，實現零碳家庭日

5.55 億 再生能源投資

投資再生能源開發及持續與綠色產業供應商聯盟和交流

200 億元 永續連結貸款

與 11 家銀行簽署 200 億永續連結聯合授信案，並連結減碳、節電以及公司治理等永續績效

台灣氣候聯盟

2022 年加入台灣氣候聯盟，並由董事長擔任聯盟理事

1,000 公噸 CO_2e 藍碳

投資巴基斯坦紅樹林保育專案，為目前世界上最大藍碳項目

ISO 27001

取得 ISO 27001 資訊安全管理證書，並設置資安長

首度入選科睿唯安 (Clarivate) 全球百大創新機構