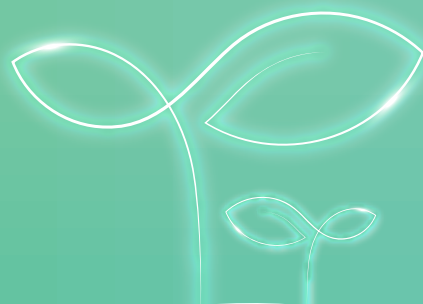


永續轉型平台 專家團隊手冊



玉山金控 玉山銀行 玉山證券



關於玉山

玉山是台灣最高的山

以玉山為名，我們的決心就寫在名字上，決心要經營一家最好的銀行，成為顧客最愛的銀行。玉山秉持誠信正直、清新專業，用心守護顧客託付的資產，致力創造顧客的價值與感動。

玉山的願景

金融業的模範生 服務業的標竿

玉山人成為世界第一等的公民 玉山成為世界第一等的企業公民

台灣的玉山 世界的玉山

發揮金融影響力

金融業管理社會大眾的資金，透過良好的引導，將資金注入打造永續家園需要的地方，以金融影響力推動全體社會邁向永續。這是玉山的使命，是玉山的責任，也是玉山自創立以來抱持的堅定信念。

共創永續未來

玉山透過將永續結合金融專業，提供企業、個人多元的永續金融產品與服務，從獲利、競爭力到影響力，協助顧客進行永續轉型，成為顧客永續的靠山與最佳夥伴。經由實踐有形的具體改變及凝聚無形的良善價值，讓我們一起，開創共同的永續未來。

堅強的專家團隊與服務

隨著全球淨零進程持續加速，歐洲跟美國先後制定碳關稅政策，G7 也在 2022 年成立氣候俱樂部，加速工業去碳化的趨勢，美國證管會新規及歐盟 CSDD 政策更要求企業揭露供應鏈碳排資訊。

台灣企業若要邁向國際市場，永續轉型將成為必須面對的課題。過去三年玉山永續團隊與超過 200 家企業進行一對一的永續諮詢式交流，深刻瞭解企業在永續轉型路上遇到的許多挑戰，因此歸納出企業邁向永續的八大需求。

玉山擔任樞紐角色，與專家團隊一同建立永續生態圈，協助企業面對淨零轉型的挑戰，將危機化為商機，帶動整體產業的永續升級，打造未來競爭力。

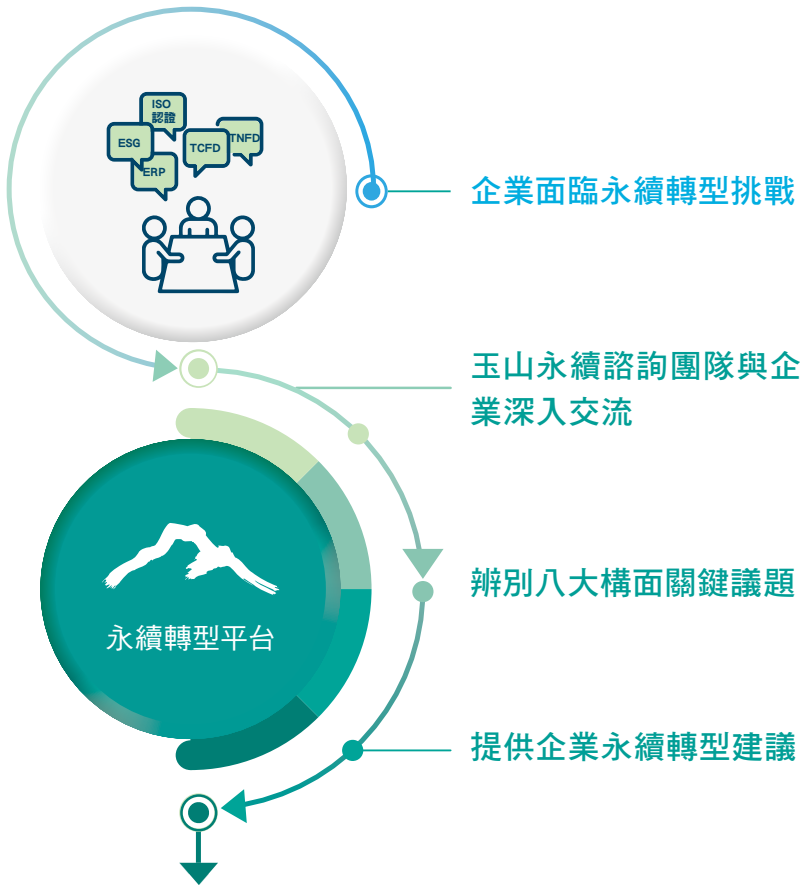
永續轉型八大構面



與企業攜手邁向淨零

玉山將金融本業結合永續思維，發揮更大的正向影響力，協助「不同產業」、「不同階段」的企業釐清所面臨的永續議題，結合專家團隊客製化永續金融服務方案，讓企業在邁向永續發展的過程中能精準地得到所需的資源，創造社會、企業與玉山的共同價值。

展望未來，玉山將持續協助企業梳理可能面臨的氣候風險（實體風險和轉型風險），偕同專家團隊依照企業的特性和需求，提供企業淨零解決方案，此外透過專業講座、ESG 諮詢交流協助提升企業及其員工對永續發展的認知，為企業永續轉型奠定堅實的基礎。



與各領域專家合作，提供客製化解決方案

玉山永續轉型平台專家	專家領域	手冊頁碼
BSI 英國標準協會	第三方確信	6
CSRone 永續智庫 (頤德國際)	ESG 資訊揭露	8
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司	第三方確信	10
工業技術研究院產業服務中心	淨零技術	12
中華電信股份有限公司	數位資訊	14
台灣三井物產股份有限公司	淨零技術	16
台灣微軟股份有限公司	數位資訊	18
永訊智庫股份有限公司	數位資訊	20
永智顧問股份有限公司	淨零技術	22
光宇工程顧問股份有限公司	ESG 資訊揭露	24
社團法人台灣綠建築發展協會	ESG 資訊揭露	26
研華股份有限公司	綠色製造	28
茂識管理顧問有限公司	ESG 資訊揭露	30
財團法人中衛發展中心	淨零技術	32
財團法人金屬工業研究發展中心	淨零技術	34
高齊能源科技股份有限公司	ESG 資訊揭露	36
健群永續創新股份有限公司	ESG 資訊揭露	38
國立成功大學 產業永續發展中心	淨零技術	40
崇越科技股份有限公司	再生能源	42
鼎新電腦股份有限公司	ERP 管理	44
精誠資訊股份有限公司	數位資訊	46



玉山永續轉型平台專家 BSI 英國標準協會

| 專家簡介

BSI (英國標準協會) 由倫敦塔橋設計者 John Wolfe-Barry 爵士於 1901 年創立，是全球首家國家標準機構，也是唯一獲英國皇家特許的標準組織，在國際標準化中具領導地位與影響力。作為 ISO 創始成員，BSI 制定的標準廣泛應用於全球，如 ISO 9001、ISO 14001、ISO 27001、ISO 50001、ISO 14067 和 ISO 14068 等。BSI 不僅是全球公認的領先標準制定者，也是最受推崇且具聲譽的驗證機構。

BSI 提供的解決方案不僅提升企業組織績效，還支持聯合國永續發展目標 (SDGs)。在台灣，BSI 是推動標準引領永續的先行者，ESG 永續報告書查證服務市場佔有率最高，一直以來致力於推動企業採取透明和負責任的管理，以展現營運韌性和推動永續發展。

您進步的合作夥伴，加速邁向永續發展的世界

BSI 的主要服務包括標準制定、稽核驗證及專業教育訓練，當中涵蓋了 ESG 永續發展必要元素，如淨零排放、職業安全衛生與福祉、數位信任等多項重要領域。現今因經濟擴張，地球超載，氣候變遷，企業承受前所未有的未知風險加劇，最佳的解決方案即是齊驅國際標準趨勢，採取相應的應對措施，提升韌性，就越有可能在日益複雜的環境中享有競爭優勢。



(左二) 臺灣碳權交易所董事長林修銘與 (右二) 英國標準協會東北亞區董事總經理蒲樹盛共同簽署合作備忘錄，(左一) 行政院政務委員張子敬與 (右一) 英國在台辦事處副代表嚴濤暮 (Mr. Tom Burn) 共同見證

| 服務項目

1. 標準制定

身為《倫敦宣言》的發起者，BSI 引領國際標準化組織 (ISO) 推動全球標準支持氣候行動，並促成 ISO 發布淨零指南 (Net Zero Guidelines)，為全球淨零提供具體框架和目標，是真正能將國際標準精神建立於企業組織的領導機構。

2. 教育訓練

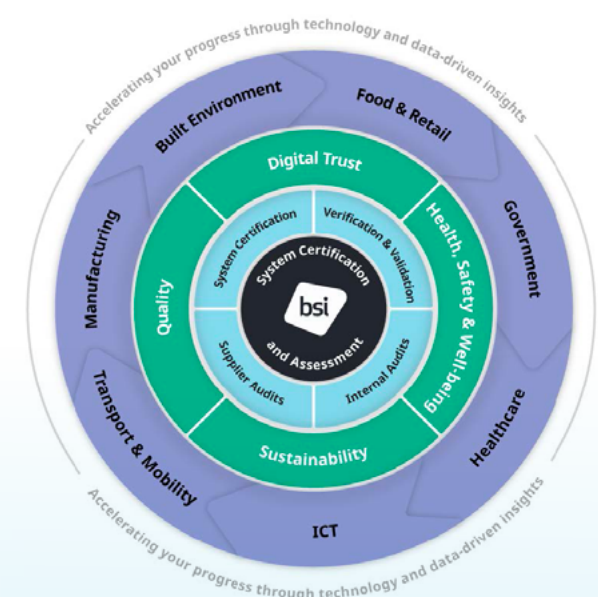
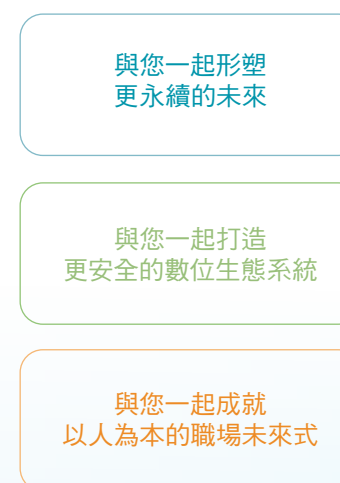
國際標準管理人才養成的第一品牌，BSI 課程及人才資格證明標章，幫助個人或組織朝向更永續韌性的未來前進。授課方式多元且富彈性，輔以資深專家講師的實務演練，加速理解，學以致用，從而在快速變化的未來競爭中脫穎而出。

3. 驗 / 查證服務

BSI 專業服務獲得全球多國認證機構認可，如英國 (UKAS) 和美國 (ANAB)，且受評鑑為擁有最高水準的稽核品質與服務，經由 BSI 客觀和中立性的驗證服務，將有助提升企業聲譽、營運效率以及風險管理能力，是企業獲得機會，推向永續的最佳途徑。

| 輔導實績

1. 全球各產業領導品牌的首選合作對象，包括 53% 的美國財富雜誌全球 500 大企業、83% 的英國富時指數企業、90% 以上台灣金融業、電信業等重要企業組織，皆為 BSI 長期客戶。
2. ESG 永續報告書查證市佔率多年維持臺灣第一，備受信賴。
3. 與臺灣碳權交易所共同簽署 MOU，期深化碳市場人才接軌國際。
4. 推動淨零排放，於 2024 發出全球交易所首張 ISO 14068-1 碳中和查證證書予「臺灣證券交易所」。



玉山永續轉型平台專家 CSRone 永續智庫 (頤德國際)

| 專家簡介

CSRone 永續智庫為台灣第一家永續溝通與互動服務組織，包含企業永續顧問輔導以及 CSRone 永續知識匯流平台，期望提供多元又能緊扣最新公共議題的永續發展服務。我們持續分析彙整台灣整體永續 ESG 揭露資訊以及亞太地區 Top10 績效評比，整合永續知識並編製成報告書，於每年三月以發表會的方式發布分析成果。我們作為分享國際最新永續知識匯聚之處，CSRone 永續智庫更是驅動領域先進、顧問、學者互相交流，並啟動對話的重要平台，是華文界最具影響力的永續平台。



| 服務項目

1. 永續策略藍圖繪製

永續組織建立輔導、永續目標與承諾設定、永續教育訓練。

2. CSRone 永續智庫

永續最新趨勢分享與工具推廣。

3. 永續資訊規劃與溝通

ESG 報告輔導、永續投資評比、利害關係人策略溝通專案、永續品牌規劃與溝通。

| 輔導實績

1. 13 年各產業 (傳統製造、電子、食品、資安、石化、建設、金融、化妝品、化學、飯店等) 永續資訊揭露輔導

永續報告輔導 (GRI、SASB、IR、IFRS S1&S2、TCFD、TNFD)、DJSI (S&P)、Sustainalytics、MSCI 等。

2. 醫院相關永續報告輔導案例

長庚醫院、馬偕醫院、國泰醫院。

3. 永續專案設計

LINE 數位當責計畫。

4. 遠雄集團永續策略藍圖與品牌溝通



CSRone



LINE 數位當責計畫



遠雄集團永續策略藍圖與品牌溝通

玉山永續轉型平台專家

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

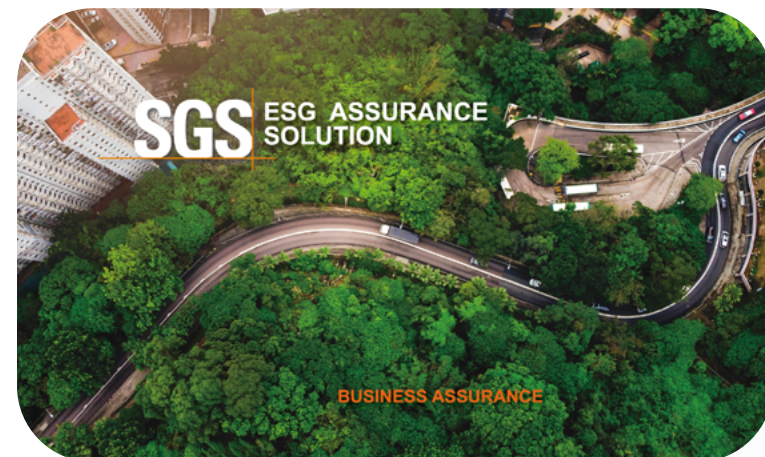
| 專家簡介

SGS 倡議與地球站在一起，「ESG 全方位解決方案」重新定義您的永續發展之旅！

SGS 作為永續發展服務的先驅者，在永續領域深耕逾 30 年，躬行實踐為減碳做出積極貢獻，得到多個領先組織的認可，屆 2023 年已連續超過 10 年成為 DJSI 行業領導者，並且具有 CDP 領導地位，以及被英國金融時報 Statista 評選為實現溫室氣體減量強度最大的頂級公司之一；2022 年日內瓦總部更獲 SIG 能源轉型獎，成為歐洲「氣候領導者」。

因此，為滿足客戶不斷變化的需求，SGS 建構了永續服務產品組合 — 「ESG 全方位解決方案 (ESG Assurance Solution)」，包括「ESG 查證 (Verified)」、「ESG 優化 (Optimized)」和「ESG 驗證 (Certified)」三大服務類別，從降低風險、符合法遵、驗證數據品質到優化整體績效等，利用 SGS 自身在合規性、查驗證以及訓練服務等面向的專業知識，為客戶量身定制解決方案。

SGS 深知永續發展旅程並不是一個靜止的目標，而是一個不斷進化和調整的過程。我們致力於透過集團的運營為社會增值，實現環境永續、社會共榮和公司治理的願景，創造一個更美好、更安全、更互聯的世界。



| 服務項目



| 輔導實績

1. 協助電腦品牌廠推動 ESG 綠色永續供應鏈管理逾十年！更協助企業取得國際 DJSI、CDP 等優異成績，讓世界看見台灣企業永續發展之積極。
2. 促進國內手機品牌大廠、電信產業龍頭帶動供應鏈推動永續管理成效卓著，並促進產業聚落成長競爭力，使國內中小企業加速跟進永續管理重要觀念及決心。
3. 查驗證服務半導體廠、面板廠、IC 測試封裝廠、PC 載板廠、醫療生技廠等產業，引領各產業接軌國際查驗證，增加產業國際競爭力暨國際間永續信賴度提昇！

玉山永續轉型平台專家 工業技術研究院 | 產業服務中心

| 專家簡介

淨零減碳是未來戰場，唯有掌握減碳方程式才能搶下未來的商機！工研院產服中心產業淨零轉型服務團以跨產業、跨技術、跨場域，結合政府政策、國際脈動及產業趨勢，從企業教育、碳排健檢到技術導入，以一站式全方位服務模式，協助企業掌握全球脈動，研擬因應策略，強化減碳競爭力，擴展淨零新商機，打造最佳減碳方程式！



| 服務項目

1. 碳估算工具

免費估算工具，快速計算企業溫室氣體排放量。

2. 碳排技術整合

運用工研院的技術能量，結合產業與政府資源，提供技術整合的解決方案，為產業淨零轉型提供一站式服務，提升產業綠色競爭力。

3. 減碳商模建置

針對企業淨零永續發展目標，協助企業進行碳排放估算，輔以專業跨域顧問團，提供企業短、中、長期的全方位淨零轉型商模建置之諮詢診斷及規劃服務。

| 輔導實績

喜美包裝創立於 1990 年，具備 30 多年彩藝經驗與技術，主要為設計、製造與生產軟性包裝材料，銷售內容物以食品類為大宗，如：包裝咖啡豆、寵物飼料、零食或乾燥果乾等，此外，亦涉獵化學、醫療、電子產業之包裝。

經由工研院的輔導與協助，建置蓄熱式焚化爐（RTO）+ 沸石濃縮轉輪，可大幅度減少所需的瓦斯耗用量；並建置廠內廢熱回收系統將焚化爐產生的熱能回收再利用為「廢熱製熱（如應用於烘箱）」及「廢熱製冷（如應用於冷氣空調或冷卻水）」所需能量，符合環保永續的概念，建置首年節省約 163 萬天然氣費用。

由於能源使用為喜美包裝主要碳排熱點之一，工研院輔導建置能源管理監控系統，把用電和瓦斯均納入能源管理系統，透過管理系統進行最佳化能源管理，有效抑低分配及監控尖峰用電量，投資回收年限（ROI）約為 4 年。



蓄熱式焚化爐



廢熱製熱
儲管式熱交換器



廢熱製冷
吸收式冰水主機

玉山永續轉型平台專家 中華電信股份有限公司

| 專家簡介

中華電信是國內最大之綜合電信業者。主要業務涵蓋固網通信、行動通信及寬頻接取與網際網路，亦以大數據、資安、雲端及網路資料中心等技術資源提供企業客戶資通訊服務，並發展物聯網、人工智慧等新興科技服務，為客戶創造優質的通訊環境與便利的數位生活，亦積極發展與國際電信業者間之合作夥伴關係，推動國際化。在永續作為之推動，除了加入國際倡議包括：RE100、EV100，也通過 SBTi 科學基礎減碳目標驗證，承諾 2030 年減碳 50%，並將於 2030 年達成「生物多樣性淨正向影響」(NPI) 及「無淨毀林」(NND) 的承諾。中華電信推動之多項永續承諾及最佳實踐作為，屢獲國內外評等機構所肯定。

中華電信秉持「誠信為本、客戶信賴、創新創價、承諾當責」四大價值觀，邁向公司三大願景「成為以永續發展為基礎的國際標竿企業、成為數位生態系統協創者的領導品牌、成為遠遠超過兆元市值的頂尖科技企業集團」。



| 服務項目

1. 碳盤查服務 – 溫室氣體盤查系統與顧問輔導服務

提供盤查系統及顧問輔導服務，協助企業導入組織的溫室氣體盤查及產品碳足跡，建立盤查標準作業程序，內建排放係數簡化活動數據的蒐集與計算，由系統產出符規 (ISO 14064-1:2018 與 ISO 14067:2018) 的盤查報告，並協助企業通過外部查證。

2. 減量服務 – 智慧節能服務 (iEN)

依據客戶需求設置電表、流量計、溫度感測裝置等，透過 IOT 的匣道器 (Gateway) 將資訊蒐集到平台，隨時監控相關設備耗能、了解各個區域、部門或設備的耗能狀況，進而規劃與執行節能管理措施。

3. 能源轉型服務 – 太陽光電案場規劃與建置服務

配合客戶需求，提供專業的建置規劃，並整合儲能系統與充電樁應用。

| 輔導實績

1. 碳盤查系統與輔導服務

已輔導及導入系統的客戶包含高科技製造業、營建業、運輸業、金融業、金屬加工業等。

2. 智慧節能服務

完成桃園及高雄市校園班班有冷氣能源管理系統建置專案，協助衛生福利部地區醫院、紡織業、會計師事務所、產業園區等導入智慧節能服務。

3. 太陽光電案場建置服務

與台電合作，在彰濱工業區打造裝置容量可達 100MW (百萬瓦) 的太陽光電場，並結合離岸風力發電，每年可發 1.3 億度綠電，提供超過 3 萬個家庭用戶一整年的用電量。

玉山永續轉型平台專家
台灣三井物產股份有限公司

專家簡介

三井物產株式會社（以下「三井物產」）在全球 61 個國家、地區，擁有 125 個據點（2024 年 4 月 1 日），以集團的「綜合力」和人脈網絡，積極挑戰並創造社會價值。三井物產自 2015 年確立其重大性議題並以此為基石持續推動企業永續管理，曾多次入選國內外 ESG 投資指數，受到各界高度評價。

台灣三井物產則為三井物產百分之百持有之海外子公司，事業範圍橫跨金屬、化學、能源、機械、基礎建設、食品材料、生活產業服務等。除了提供國內、進出口、以及三國間貿易買賣服務外，也積極找尋各種相關事業投資機會。在碳中和及循環經濟相關議題，台灣三井物產也作為三井物產全球網絡與台灣客戶間的溝通橋樑，協助找尋最佳解決方案。

在碳權領域，三井物產自 2000 年進入碳市場，在碳權開發、投資和交易方面積累了豐富的經驗。

台灣三井物產則在密切關注國內法規動向的同時，積極與國內各大領域相關方對話，協助提供台灣客戶境外自願性碳權之解決方案。

360° business innovation.

服務項目

台灣三井物產與三井物產旗下 100% 持有子公司 METS* 合作提供境外自願性碳權買賣服務。

交易流程



* Mitsui & Co. Energy Trading Singapore Pte. Ltd.

輔導實績

在其他較為成熟的自願性碳交易市場，METS 自 2022 年度，自願性碳權總交易量達 280 萬噸二氧化碳當量，且交易對象分佈廣泛，橫跨開發商、貿易商、公用事業、交易所以及各產業類別之企業。此外，三井物產集團擁有來自各地不同類型專案的供應源，以確保能提供多元選擇，滿足不同客戶的需求以協助其達成永續目標。

玉山永續轉型平台專家 台灣微軟股份有限公司

專家簡介

微軟長期致力於善盡企業公民角色，在全球永續發展的願景之下，持續落實永續目標。在 2020 年，微軟訂定了四個全球性的永續發展目標，分別針對碳排放、水資源、廢棄物、生態系等四大面向，減少對地球的影響，並且進一步希望為環境帶進更多正向影響，目標在 2030 年成為一家負碳排放、水資源正效益、零廢棄物的公司。此後，微軟每年都以實際行動，實現永續發展的承諾目標。台灣微軟更是「台灣氣候聯盟」的 8 家創始會員之一，無私分享自身的淨零轉型經驗，協助台灣企業落實減碳策略。

微軟超過十年的行動

微軟在 2022 年正式發布了「[微軟永續雲](#)」，以 SaaS 平台服務的形式，藉由雲端科技，幫助台灣企業採用更有效率的方式，進行原本人工作業龐雜、效率不彰的碳管理工作。藉由這項雲端服務，更多企業能夠在雲端收集並管理營運中的碳排數據，得以精準核算，並分析對環境的衝擊。



服務項目

從永續雲到供應鏈管理平台，微軟助企業提升營運韌性以落實永續經營

無論是優化碳排管理、還是提升營運韌性，都需要透過系統工具自動收集與分析數據資料以極大化管理成效與優化決策。對此，微軟不僅推出永續雲平台，更因應市場需求優化平台服務以加速企業永續轉型步伐。例如，運用 [Microsoft Sustainability Manager](#) 透過 Microsoft Copilot (預覽) 和 AI 來連線和分析環境影響資訊，跟強大的連結器 (connector)，企業不僅能直接串接、擷取來自物聯網裝置 (IoT Devices) 與企業資源規劃 (ERP) 系統的數據資料，還能夠進一步紀錄與計算企業營運產生的碳排放量，並且已內建的數據分析機制，從企業營運據點、碳排活動、年份、範疇一 / 二 / 三等角度進行分析，產出符合 GRI (全球永續性報告協會)、DEFRA (英國環境暨食品和農村事務署) 與 CDP (原碳揭露計畫) 等機構的報告，優化企業永續團隊製作公開報告等工作，同時，高效展開減碳行動。

Microsoft Sustainability Manager 最新的版本中，針對範疇三裡所有 15 個類別提供排放計算模型，能協助客戶儲存、計算和產出相關數據報告，面對台灣企業的即刻需求，微軟不但分享 3R- 紀錄 (Record)、回報 (Report) 及減量 (Reduce) 永續思維，現在更可進一步利用 AI 進行數據分析。同時永續雲可幫助企業蒐集符合 CSRD 規範的碳排放、水資源

和廢棄物等數據，並根據科學碳目標倡議 (SBTi) 指定追蹤進度，以因應企業在面對綠色轉型時所遇到的挑戰，協助企業打造永續供應鏈。另外您也可以透過 Microsoft Fabric 中的 [Sustainability 資料解決方案 \(預覽版\)](#) 擷取、協調和處理特定永續發展案例的不同資料，甚至從[環境計量與分析 \(預覽版\)](#) 協助您直接將環境資料以資料表格式從 Microsoft Sustainability Manager 連接至資料湖。您可接著根據永續發展需求處理這些資料，建立自訂環境筆記本，並建立見解，以便更充分了解您的碳、水和廢棄物排放。

輔導實績

實戰案例，提供台灣企業轉型借鏡

在實戰案例方面，台灣微軟則邀請了緯穎科技與宏達電子，無私分享淨零轉型旅途中的挑戰與機會，作為台灣企業的參考。

「我們期望導入微軟永續雲服務後，能讓我們能更精準知道如何改進」緯穎科技永續長陳昌偉如此表示。過去緯穎科技的碳盤查是一年做一次，現在是一個月就可以做一次，從整個數據儀表板上可以看到溫室氣體的排放量和趨勢，可以即時訂立改善的目標與評估其成效。

HTC 宏達國際電子永續長陳慧怡表示「我們的困難，在於難以取得客觀的供應鏈碳排數據。」因此藉由微軟以發展生態系平臺為主的 ESG 解決方案，可邀請合作夥伴一同加入，協助 HTC 宏達國際電子獲得數據洞察，落實減碳，以有效管理環境足跡。

榮獲 2022 年《哈佛商業評論》數位轉型鼎革獎製造業楷模獎的鉅鋼機械，以設計、製造精密的鞋業機械，成為台灣重要的隱形冠軍。如今全球知名品牌運動鞋代工製造廠，80% 都採用鉅鋼生產的製鞋機械。而隨著全球各大鞋類品牌對於環保、可回收鞋的要求，與消費者對於永續的倡議，鉅鋼機械選擇導入 Microsoft Dynamics 365 與微軟永續雲，以數據蒐集與分析，實現組織內創新及「透明供應鏈」的承諾，更透過 Dynamics 365 Business Central 和 Power Platform，強化組織營運效率與客戶關係，進而實現綠色轉型與永續發展願景。

微軟永續雲 Microsoft Cloud for Sustainability



永續資料解決方案產品 / 服務 (預覽版) 作為首次發行的部分

Offerings	ESG 資料資產	Microsoft Azure 排放深入解析	環境計量與分析	社會和治理計量與分析
支援的用例	- CSRD + 其他披露 - 永續性分析 - 外部資料集擴充	- Azure 排放趨勢分析 - Azure 排放 RCA 分析 - Azure 排放報告	- 自訂指標計算 - 統計分析 - 自訂分析 + 審計	S&G 詳細報告
資料標準化	- Environment 環境 (碳、水、廢棄物、循環) - Social 社會 - Governance 治理 - 常見企業職能	MCIS API / 排放影響儀表板 (Azure, Microsoft 365)	MCIS 永續性數據模型 (與 Microsoft Sustainability Manager 相同)	- Social 社會 - Governance 治理
資料輸入	- Microsoft Sustainability Manager - 來自其他系統資料的 Fabric 資料流程連接器 3P 公共資料集，用於基礎/基準測試 * 包含演示的資料	- 與 MCIS API 整合，用於自動資料擷取 3P 公共資料集，用於基礎/基準測試 * 資料始終儲存於增量資料表 (delta table) 中	- Microsoft Sustainability Manager - 來自其他系統資料的 Fabric 資料流程連接器 3P 公共資料集，用於基礎/基準測試 * 包含演示的資料	- 來自其他系統資料的 Fabric 資料流程連接器 3P 公共資料集，用於基礎/基準測試 * 包含演示的資料
資料輸出	- 優先機遇/計算的 ESG 指標 - 綜合資料集 - 報告資料發佈 * 資料始終儲存於增量資料表 (delta table) 中	整合的 Azure 排放資料集	強度指標和統計數據	預測/計算的 S&G 指標
可視化	用於 ESG 指標探索的 PBI 儀表板	用於趨勢和深入分析的 PBI 儀表板	用於強度指標分析的 PBI 儀表板	PBI 儀表板

玉山永續轉型平台專家 永訊智庫股份有限公司

| 專家簡介

Sustaihub 永訊智庫成立於 2019 年，提供自動化 ESG 智能平台，將複雜的資料蒐集過程簡化，協助企業快速回應各式永續標準，確保符合政府及投資人對 ESG 資訊揭露的需求。



| 服務項目

1. 解決方案

Sustaihub 永訊智庫致力於匯整 ESG（環境、社會、治理）相關資料，應用 AI 人工智慧與搜尋引擎技術，建構最完整的 ESG 資料庫，開發 SMS 永續管理系統及 GHG 碳盤查工具，協助客戶用最短的時間、最少的人力，完成編製 ESG 永續報告，並透過數據分析規劃企業的永續發展策略。

2. 標竿案例

SMS 永續管理系統已導入 20 種不同產業，包含科技業、食品業、紡織業、塑膠工業、半導體、資訊服務業、貿易業、生技醫療業、金融業、建設業；標竿客戶包含緯創資通、華碩電腦、亞洲藏壽司、精誠資訊等，協助各產業完成導入 ESG 資料盤點與編制企業永續報告書。

SMS 永續管理系統

編製 ESG 報告最佳協作平台提供 GRI、SASB、TCFD、ISSB 等國際框架與範本。

ESG 案例搜尋引擎

為 ESG 領域的 Google 搜尋從上千份 ESG 報告內容中用關鍵字立即找到參考案例。

GHG 碳盤查工具

六大步驟輕鬆導入碳盤查自動計算產出碳排放清冊搭配 AI 文本生成 ISO 報告。

| 輔導實績

1. SMS 永續管理系統

透過「SMS 永續管理系統」協助精誠資訊（資訊服務業）、藏壽司（食品業）、宏遠興業（紡織業）、台灣產物保險（金融保險）、台苯（塑膠業）、高林實業（貿易百貨）等多家上市櫃公司，完成 ESG 企業永續報告書。

2. ESG 案例搜尋引擎

以「ESG 案例搜尋引擎」數據分析技術為核心基礎，協助華碩處理上萬筆供應商 ESG 稽核資料，建立供應鏈 ESG 風險儀表板，鑑別出高碳排的廠商類型，作為華碩淨零碳排策略的決策依據之一。

3. GHG 碳盤查工具

運用「GHG 碳盤查工具」可快速複製盤查模板的優勢，協助遠通電收在短時間內盤點全台灣所有門市據點的碳排放資料；同時，與「財團法人紡織產業綜合研究所」合作，分析近百家紡織廠商碳排放資料，建立紡織產業之範疇三排放來源。

玉山永續轉型平台專家
永智顧問股份有限公司

專家簡介

永智顧問股份有限公司自民國 92 年 6 月成立以來，一直秉持著「為下一代留下永續的地球」的願景，並以「協助產業以最低成本減少溫室氣體排放」為使命。二十年來，我們本著「誠懇、專業、永續、創新」的經營理念與價值，致力於協助各中央主管機關（如環境部、經濟部、民航局、國合會等）及地方政府（包括臺中市、高雄市、新北市等）進行溫室氣體管制相關法規的規劃與建置，以及推動國際合作。

在過去二十二年中，我們積極協助多家知名企業（如台灣電力公司、華碩、宏碁、中鋼等）進行溫室氣體減量工作，並提供全面的碳資產管理服務。我們亦積極參與溫室氣體相關的國際合作計畫與碳市場政策的制定與分析，致力於提供全方位的企業碳資產管理服務。在民國 107 年，我們成功取得「碳資產風險管理的方法」專利權，這是我們持續致力於成為最專業的碳資產風險管理業者的具體成果，並展現我們在碳資產管理領域的領先地位。

永智里程碑

2003 公司成立 環境部氣候 公約計畫	2010 碳價模擬計畫 台電綜研所 碳足跡 -PCR	2013 碳權交易 碳中和標準	2018 進駐中軟體園區 國際碳排放交易 協會會員 (IETA) 碳風險發明專利	2020 TTQS 9 年銅牌 產發署能量 登錄 11 年 金船獎 20 強	2022 內部碳成本系統 最適化減碳系統 森林碳權 碳盤查師課程 國貿局企業 碳出口診斷	2024 產發署 1+N 碳盤查 動態內部碳成本專利 碳關稅調度專利 馬來西亞簽約 泰國簽約
2006 進駐中興大學 台電環保處	2011 碳權申請 碳標籤	2017 國合會馬紹爾 碳權計畫	2019 APEC 俄羅斯 開發「全方位 減碳平台」	2021 AI 碳盤查系統 公司碳中和 SIIR 優良廠商 台灣金牛獎	2023 產發署 1+N 碳盤查 碳關稅計算系統 ESG 系統建置	

服務項目

1. 政府智庫 氣候政策與談判 中央地方法規制定 執行研究計畫 氣候變遷國際會議 (COP 締約國會議)	2. 技術顧問 淨零策略規劃 溫室氣體盤查 碳權申請 碳足跡與碳中和 SBTi、CDP CBAM 申報 ESG 執行導入及報告	3. 碳交易 國際碳市場分析報告 碳權買賣 碳市場分析 碳權投資組合	4.SaaS 服務 全方位減碳系統服務平台 AI 淨零減碳系統 碳足跡計算系統 碳關稅計算系統 內部碳定價系統 最適減碳策略系統 碳權報價系統
--	---	---	---

輔導實績

政府智庫	執行中央與地方政府計畫長達 21 年
溫室氣體盤查	輔導廠商總計約 520 廠次 / 碳足跡 30 案
碳權申請	輔導國內外碳權申請總計約 42 案
碳交易 / 碳中和	碳交易及碳中和總計約 200 案

國內外碳權申請

項次	類別	專案名稱
1	國內	台灣電力公司 7.03MW 級光電廠計畫
2		萬松、碧海水力發電溫室氣體抵換專案計畫
3		協四機送風機馬達變頻轉速控制改善計畫
4		台中發電廠四號機汽機效能提升抵換專案
5		台灣電力公司台中及興達太陽光電計畫
6		大潭發電廠天然氣發電
7		協三機送風機馬達變頻轉速控制改善計畫
8		通霄發電廠天然氣取代燃料油發電計畫
9		台灣電力公司台中龍井太陽光電發電計畫
10		台灣電力公司風力發電計畫 (一)
11		台灣農林林業碳權申請評估專案
12		第九河川局森林碳權評估專案
13		雲林縣環保局碳權評估專案
14		尚承鋼鐵加熱爐能源效率提升及天然氣替代重油溫室氣體減量抵換專案
15		漢程客運電動公車抵換專案
16		捷順交通電動公車抵換專案
17		亞太碳資產與高雄興達國小、中山國中、九曲國小事務設備汰換自願減量專案
18	國外	7.03MW Taiwan Power Company Photovoltaic (PV) Plant: A grouped project with 4 PV power plants
19		Bali Refuse Incineration Plant Waste Heat Recovery and Electricity Generation System
20		Bali Landfill Gas Recovery to Electricity Project
21		緬甸林業碳權專案
22		印尼碳權開發案及後續碳權應用與銷售
22		

碳交易

- 協助華碩完成筆記型電腦碳中和目標
U53SD 筆電成為全球第一台碳中和目標的筆電
- 協助明基申請中國碳足跡認證
EW2430V 顯示器成為全球第一個通過中國國家碳足跡認證的電子產品
- 協助英國貿易文化辦事處達成碳中和目標
成為全球第一個取得 PAS 2060 碳中和驗證的政府辦公室
- 協助歐萊德達成碳中和目標
達成零排碳成為台灣最綠的美妝品牌
- 協助御鼎國際達成全球首例月餅碳中和
成為全台首個達成月餅碳中和

共計約 200 餘件



玉山永續轉型平台專家 光宇工程顧問股份有限公司

| 專家簡介

創造客戶數位價值為使命，助力企業 ESG+ 數位雙軸轉型

光宇工程顧問股份有限公司成立之宗旨在為國內政府機構及公民營企業提供環境保護相關問題之顧問服務，以及各項環境污染防治設施之規劃設計工作，期以最佳之專業技術、最熱忱的服務態度，能為改善環境污染、提高生活品質的重大使命貢獻一份心力。

環境影響評估、環境監測業務主要在於離岸、陸域風電、燃氣電廠、科學園區、高樓建築、購物中心等產業，尤其在離岸風場專案，更是展露頭角，洞悉全球再生能源政策趨勢，掌握眾多離岸風電廠環評及監測項目個案，對於生態亦有非常深入的研究，期望透過環評的實際經驗，對於生態的減緩、避免甚至進一步保育，延伸新的服務模式，協助客戶執行生物多樣性等規劃（如 TNFD、ACT-D、SBTN），並且在溫室氣體及碳發展一系列整合服務，期望在永續這條路上，提供企業不同面向的選擇。



| 服務項目

1. 生物多樣性服務

• 生態監測

制定詳細的生態監測計劃，確定監測對象、方法和頻率，持續監測當地生態系統的變化，包括動植物種群數量、棲息地質量等，並進行數據分析與報告，評估外在因素對生態的影響。

• 生態多樣性保護

識別並保護受威脅或瀕危物種，制定保護措施和管理計劃，保護重要棲息地，並對受損的棲息地進行恢復，並推動生物多樣性的增進措施，如植被恢復、棲地營造、引入原生種等。

• 公眾溝通

收集並考慮公眾意見，特別是當地居民和利益相關者的關注點，並與利益相關者進行溝通和協商，解決潛在的環境爭議，除生態議題外，擴大社會影像力促使更多人了解並接觸。

2. 碳輔導服務

• 組織碳盤查 / 查驗

協助企業建立 ISO 14064-1 碳盤查機制，完成盤查後提供減碳諮詢規劃，並結合政府補助資源，降低業者投入成本。

• 碳減量顧問

根據各公司排放熱點提供減碳諮詢規劃，結合專家團隊及集團旗下再生能源公司，共同服務減碳需求業者。

• 產品碳足跡

從 Product Category Rules (PCR) 申請起，針對產品原物料、運送、生產、使用與廢棄過程之碳排放進行計算，協助終端使用者理解產品整體生命週期碳排放，並協助廠商取得碳足跡標籤。

設立目標



監測復育成果及管理



| 輔導實績

1. 依據春季鳥調報告結果，燕鷗及大水雉鳥復育工作，規劃執行外來種天敵溝鼠移除，確保鼠類的減少，不會對其大水雉鳥巢穴的破壞，且提出燕鷗巡守員制度，透過與當地漁民的合作，減少對燕鷗的干擾。
2. 避免及減輕風機施工對台灣西部海域稀有保育類「中華白海豚」及其他鯨豚之影響，運用智慧化即時監控技術，在打樁期間進行環境監控，以此調和施工與生態保護競合之挑戰，成功創建全球首個以四組浮標即時監測的成功案例。
3. 風場範圍軟骨魚類研究計畫，長期調查風場海域軟骨魚類之物種、季節變化，漁民訪談、委託樣本船船長填寫漁撈日誌，刺網樣本船實際作業，提出可能之軟骨魚類保育對策。
4. 攜手石化產業鏈，「1+N 碳管理示範團隊」串聯共 12 家供應鏈一同參與減碳布局，除了自身的環境義務，協助供應鏈踏出減碳轉型的第一步。

玉山永續轉型平台專家 社團法人台灣綠建築發展協會

| 專家簡介

本會為非營利社會團體，由我國建築界產、官、學、研共同努力開發組成，為促進我國綠建築產業發展與國際交流。為 2050 達淨零轉型目標，針對新建及既有建築物能源效率進行改善及提升，由政府機關強制，鼓勵民間建築跟進，本協會以落實淨零建築政策目標，輔助推動政策及產業合作，善盡國際公民的責任，減少全球溫室氣體的排放，達到永續發展的目標。



| 服務項目

本協會承接內政部建築研究所之計畫案，包含綠建築及淨零建築相關專案研究、學術研討會、實例參訪、產業輔導、頒獎典禮，透過全民參與以及與產、企、學界互動方式達到全民共享資源。

| 輔導實績

1. 內政部「近零碳建築授證典禮暨論壇」

112 年辦理淨零建築授證，透過公開表揚當年度取得建築能效標示 1+ 為主，鼓勵建築起造人強化建築能源效率設計與實踐，希冀透過優良案例分享建築能效設計手法及技術應用，表彰優良企業以達交流推廣之目的，同時傳達內政部推動淨零政策決心。

2. 建築能效 BERS 評估輔導

提供建築能效標示推動，輔助公有機關自檢盤點建築能效，提供民間建築能效教育訓練及輔導服務，完整的輔導經驗，超過 50 個公有機關並達成 20 家企業既有建築能效評估及建議，迄今輔導達 10 建案取得建築能效標示 1+ 等級，2024 年台灣首例企業達成「淨零碳」建築標章的取得，也是協會努力完成輔導，以期邁向與國際不動產 GRESB 永續評鑑接軌。

3. 優良綠建築頒獎典禮暨論壇與全國綠建築繪畫徵圖比賽

本協會為內政部建築研究所委託辦理「優良綠建築頒獎典禮暨論壇」，為提高設計人及起造人之榮譽感，已辦理 12 屆頒獎典禮，藉此激發更多優良設計。「全國綠建築繪畫徵圖比賽」則是鼓勵青年學子以綠建築為主題創作，向下扎根綠建築概念，展現台灣綠建築之美，並培養未來設計創意。旨在提高企業對綠建築的重視，激勵未來建築設計主動融入綠建築核心理念，推動台灣淨零建築藍圖的實現。

玉山永續轉型平台專家
研華股份有限公司

| 專家簡介

研華 WISE-iEMS 智慧能源解決方案，涵蓋企業永續指標管理、組織碳盤查、產品碳足跡管理 (ISO 14064 / ISO 14067)、能源管理 (冰水主機、空壓機能源申報、ISO 50001)、冰水空調系統能效管理、空壓機系統能效管理、轉動機械馬達能效管理等五大解決方案，是協助企業邁向 ESG / 淨零 / 碳中和目標，進行碳管理、能源管理和節能減碳的最佳合作夥伴。

綠色製造方面，研華 WISE-iFactory 解決方案也助力企業實現智造數位轉型。具體應用包括生產設備稼動監控、品質良率優化、能源和材料消耗減少、數位分身 (Digital Twins) 用於產品生命週期能耗優化和預測。



| 服務項目

淨零碳減、綠色製造服務

研華以「永續地球的智能推手」為企業社會責任願景，與 SI、顧問、能源技術服務、再生能源、綠電 / 碳權供應商、認證機構合作，建構永續生態系，提供一站式系統與服務，協助企業達成 ESG / 淨零 / 碳中和目標。研華也以身作則，在全球 12 個辦公室及工廠進行智慧化與低碳化轉型，實行高效的碳 / 能源 / 節能管理，透過軟體控制與硬體改善雙重節能，同時投入綠能並計畫購入碳權與綠電憑證，積極邁向 ESG / 淨零 / 碳中和 / RE100 目標，成為產業轉型的典範。

解決方案

ECOEnterprise 企業碳永續指標管理	針對 SBTi、RE100、碳排及能源管理等，設計管理階層檢視的儀錶板及 KPI 管控。
CarbonR 企業碳資產管理	經營層視角的碳資產管理、自動碳盤查、節能及綠能戰略，助企業自我管理、達成 ISO 14064 / ISO 14067、節能減碳與綠能管理，實現碳中和。
ECOWatch 能源管理	水、電、氣、瓦斯、蒸汽、再生能源等能耗監控、統計、對比、需求和分攤管理，自動化能源申報，遵循 ISO 50001 協助企業能源數位化轉型，實現節能減排。
HVAC 暖空調系統能效管理	空調系統集中控制和資訊處理的結合，實現節能控制和預測性保養。
Compressor 空壓系統能效管理	壓縮空氣系統集中控制和資訊處理的結合，實現節能控制和預測性保養。
PHM 轉動機械能效管理	運用 ISO 標準和 AI 技術，偵測馬達異常，掌握設備狀態，提升轉動機械馬達管理和維護效率，延長使用年限，降低運轉成本。
iFactoryWorks-Machinery 智慧生產設備管理	以生產設備為中心，提供實時監控和效率分析，致力於最高生產效率，實現最小碳排放和最大產出。
iFactoryWorks-WMS 智慧生產物料管理	以「入料管理」、「揀貨管理」、「出貨管理」等 WMS 模組精進工廠物料管理，構建快速對接自動化設備的低碳物料管理系統。
iFactoryWorks-Command Center 智慧製造戰情室	整合工廠每秒萬筆數據，數據驅動綠色製造，提供企業資料平台和可視化看板，結合 Azure OpenAI，助管理者洞悉工廠生產。
iFactoryEdge 智慧製造一體機	整合研華 IoT 採集引擎，以 Lowcode / Nocode 規劃、處理、可視化生產數據，整合碳排多元來源，輕鬆上手資料採集和應用。

| 輔導實績

炎洲集團是全球 PVC / OPP 膠帶領導製造商。該集團楊梅和彰濱廠區於 2022 年陸續導入 ISO 50001 國際標準。經過 6 個月時間，評選多家供應商，最終選擇了研華科技的 WISE-iEMS 平台。計畫在 2023 年完成這兩廠區的 iEMS / ECOWatch 系統上線和優化，並逐年擴展至美國、中國和東南亞廠房。

炎洲集團同時也評估導入製造執行系統 (MES) 和生產智造解決方案，為建構智慧工廠邁出第一步。未來，集團將進一步採用自動化和物聯網解決方案以優化生產和管理。

研華科技期許以 40 年產業經驗和強大產品力，持續引領生態共創夥伴，包括佳研智聯、華電聯網、誠睿科技、漢門科技、庫爾科技…等台灣在地夥伴團隊，偕同研華全球 28 國分公司，與海外領域專家夥伴 (Domain-Focused Solution Partners)，提供全球化在地服務，與客戶並肩同行，提升企業競爭力和推動永續製造，落實利他共益企業，共同成就「智能地球的推手」願景。

案例效益：

- 1. 集中化管理各廠能源狀況
- 2. 優化集團營運成本控制
- 3. 實現企業推動環境永續的使命

玉山永續轉型平台專家 茂識管理顧問有限公司

| 專家簡介

茂識管理顧問有限公司成立於 2004 年，已完成品質及環安衛管理系統、氣候對策及永續經營等輔導及訓練超過 600 餘件。本公司總經理偕同顧問師行政支援人員，致力於提供客戶「三心二意」的服務價值：

同理心：以客戶最佳績效為觀點
用心：努力發掘及解決源頭問題
開放心：過程圓融溝通、資料無私提供
創意：協助客戶發展管理創新
滿意：追求客戶激賞的服務



| 服務項目

1. 業務項目

• 管理制度

品質管理系統 ISO 9001、IATF 16949 (全球汽車產業品質管理系統)；有害物質流程管理系統 IECQ QC 080000 (HSPM)；環境管理系統 ISO 14001；職業安全衛生管理系統 ISO 45001 / CNS 45001、ISO / PAS 45005 (COVID-19 疫情期間工作安全之一般指引)。

• 氣候對策

組織型溫室氣體盤查 ISO 14064-1；碳足跡盤查 ISO 14067；碳中和 PAS 2060；能源管理系統 ISO 50001；碳揭露專案 Carbon Disclosure Project (CDP)；水足跡盤查 ISO 14046；水資源效率管理系統 ISO 46001；SBTi The Net Zero Standard (淨零排放標準)。

• 永續經營

永續採購 ISO 20400；循環經濟 BS 8001；活動永續性管理系統 ISO 20121；永續報告書 GRI STANDARD、TCFD (氣候相關財務揭露)、SASB 準則 (永續會計準則委員會，簡稱 SASB)；勞工權益 SA 8000 (社會責任標準)、RBA (責任商業聯盟行為準則，更名前稱之 EICC)；反賄賂管理系統 ISO 37001；營運持續管理系統 ISO 22301。

2. 服務資源

• 分享自建永續管理法令資料庫

含環保、職安衛、人權、能源、其他社會與經濟相關法規，減少法令收集、鑑別、登錄、宣導及應用等約 50-80% 人力。相關功能包含：

- 法令分類查詢、鑑別登錄數量統計。
- 鑑別紀錄登錄 (適用性、適法性、主辦及協辦單位、相關文件、相關「設備 / 區域 / 作業」及現況登錄。
- 自行簡易更新作業模式 (EXCEL 檔案)。

• 自建基線迴歸分析工具 (BaselineTool)

應用 EXCEL 架構，建立一個簡易操作、快速分析、多方程式選擇、符合驗證要求的工具，提供 ISO 50001、ISO 46001 及其他管理系統運作過程，配合目標減量及日常監控需求，需要建立評估績效的基線應用，可減少客戶在尋找適當基線過程的約 50-90% 的人力。

| 輔導實績

1. 管理制度

新光三越百貨股份有限公司、穩懋半導體股份有限公司、台達電子工業股份有限公司、元大集團、台灣水泥集團、元太科技工業股份有限公司、台灣富士全錄股份有限公司、台灣華可貴股份有限公司 (YKK)、承業生醫投資控股股份有限公司、全國加油站股份有限公司、圓山大飯店、臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠、上海商業儲蓄銀行、Pchome、葡萄王生技股份有限公司、遠東國際商業銀行、春源鋼鐵工業股份有限公司、佳格食品股份有限公司等企業。

2. 氣候對策

台灣積體電路製造股份有限公司台灣所有製造廠區、臺灣水泥股份有限公司、中國信託商業銀行股份有限公司全部據點、上海商業銀行股份有限公司全部據點、友達光電股份有限公司、台灣通用器材股份有限公司、仁寶電腦工業股份有限公司、光寶科技股份有限公司全球營運總部暨中和廠區 SSBU、台灣固網股份有限公司雲端機房、聯華電子股份有限公司、中央大學、淡江大學、葡萄王生技股份有限公司、金像電子股份有限公司、台北君悅酒店、台北新板希爾頓飯店、欣興電子股份有限公司、京元電子股份有限公司、台灣美光記憶體股份有限公司、明基材料股份有限公司、群創光電股份有限公司、新光三越百貨股份有限公司、高雄市文化中心、國立臺北藝術大學、國家表演藝術中心國家兩廳院、欣銓科技股份有限公司等企業。

2. 永續經營

臺北南港展覽館、瑞鼎科技股份有限公司、漢通科技股份有限公司、亞洲光學股份有限公司、晶碩光學股份有限公司、瑞鼎科技股份有限公司、聯合新大水務股份有限公司、海韻電子股份有限公司、京鼎精密科技股份有限公司、欣興電子股份有限公司、千如電機工業股份有限公司等企業。

玉山永續轉型平台專家 財團法人中衛發展中心

專家簡介

財團法人中衛發展中心成立超過 30 年，擁有頂尖顧問團隊，是企業轉型升級的夥伴，積極協助企業及供應鏈體系導入 ISO 14064-1 溫室氣體盤查、ISO 14067 產品碳足跡標準、永續精實等管理手法，執行碳減量與碳中和輔導，規劃具體淨零路徑，透過企業節能、綠色設計及循環經濟創新營運模式，帶領企業接軌世界永續趨勢，實現 2050 碳中和願景。



服務項目

1. 碳揭露、碳減量及碳中和

包含組織溫室氣體盤查、碳足跡計算、減碳藍圖規劃、節能減碳輔導、永續精實管理、數位管理工具導入等。同時協助企業綠能發電系統建置，綠電憑證媒合、碳權取得或交易、內部碳定價及碳管理機制等需求，朝永續企業邁進。

2. 供應鏈 / 體系減碳

唯有供應鏈體系共同減碳，企業才有機會達成淨零，我們協助規劃完整的供應鏈減碳藍圖，訂定減碳策略與目標，逐年輔導落實。成立供應鏈永續推動組織，進行中心廠與供應商碳盤查，量身訂做體系淨零路徑與減排輔導，並透過教育訓練來貫徹體系淨零的觀念與做法。

3. 「永續精實」消除七大綠色浪費

與日本世界級精實大師堀切俊雄技術合作，導入全方位精實管理，再連結英國白金漢大學的「永續精實」，打造從環境角度繪製價值流圖的顧問團隊。永續精實是以消除七大綠色浪費為核心的經管輔導方式，協助企業達成獲利與淨零雙贏目標。

4. 整合內外部減碳資源

中衛長期執行經濟部淨零減碳相關計畫，了解政府補助資源，引導企業找到方法、找對資源，加速產業邁向淨零，接軌國際市場。



輔導實績

「體系減碳」輔導案例 - 半導體業體系淨零

企業需求：為因應國際大廠淨零碳排趨勢，中衛攜手半導體廠商進行供應鏈體系合作，半年內結合 10 家體系廠商，共同參與工業局體系減碳輔導，找出 2,846 公噸二氧化碳之潛能，約為 7.3 座大安森林公園年碳吸附量，藉由中衛體系減碳輔導手法，讓減碳工作在政府計畫結束後繼續產生效益。

標的對象：中心廠結合 10 家供應鏈廠商

目標：減少碳排 2,846 公噸、節電率 15%

「永續精實」輔導案例 - 電子業減低製程綠色浪費

企業需求：客戶陸續關心減碳路徑推動進度，為能預先因應客戶未來的淨零要求，因此於 2023 年導入「永續精實」的減碳管理手法，建構出具有步驟性及有架構化的減碳路徑，逐年達成碳中和。

標的對象：網路通訊設備

目標：製程減碳約減量 10%



玉山永續轉型平台專家 財團法人金屬工業研究發展中心

| 專家簡介

永續淨零為全球趨勢，也是產業改革的當務之急。如何實現淨零轉型並落實 ESG，將直接影響臺灣在全球的經濟競爭力。金屬中心整合政府輔導資源和產學研服務量能，協助企業進行碳盤查並提升減碳技術，提供全方位的淨零減碳解決方案，助產業穩健轉型，邁向可持續發展的未來。



| 服務項目

1. 創新減碳科技

攜手 SI 業者開發產品碳排追溯平台，連結 ERP / MES 資料整合模組、擷取設備用電量與天然氣、達到批量級產品碳排資訊追溯、建置全廠碳排數據可視化戰情室，找到廠內碳排熱點後，整合智慧製造元素導入製程改善及減碳可視化追蹤之技術。

2. 暖心專家服務

- 籌組減碳專家服務團於廠內初步盤點重大能耗設備並產出訪視報告。
- 進行進階診斷及評估，提供改善建議並引介政府補助資源。
- 針對製程設備能耗量測與製程基線分析。

3. 安心查驗機構

本中心為 TAF 認可之查驗機構，同時取得環保署查驗機構和金管會確信機構之資格，服務涵蓋國際標準品質管理系統 (ISO 9001、ISO 13485、AS 9100、IATF 16949、ISO 17025、ISO 14001)、溫室氣體盤查 (ISO 14064、ISO 14067) 及低碳管理 (ISO 50001、PAS 2060、製程優化 & 效率提升專案)。協助企業取得獨立公正之第三方查驗聲明書，完成碳盤查並了解自身溫室氣體排放量，查驗結果亦獲得國際認可，有效改善企業體質，降低營運風險。

| 輔導實績

協助新光醫院、佰鴻、宗珀、祥能、溢彩、城紹、鍵發、來多利、長亨、揚恩、捷鋒、泰豪、大漁等 13 家公司實施溫室氣體盤查，找出組織碳排熱點後，協助廠商規劃下一步減碳方向，提升碳盤查之數據品質，減少碳排量誤差與數據可靠度。

碳查證 新選擇

金屬中心加入碳查證機構行列

取得

- TAF 查驗機構資格 ISO 14064-1:2018
- 以及
- 環保署溫室氣體查驗機構許可證

誰需要做第三方查證？

- 法規強制規定者**
 - 環保署
 - 金管會規範產業
- 非強制對象**
 - 國際供應鏈要求
 - 自主管理

金屬中心 ISO 14064-1 查證服務

自願性
ISO 14064-1

- 已取得 TAF 認證
- 認可產業別：09 金屬(及基本金屬)製造業、11 電子零組件製造業、12 電力設備製造業、13 機械設備製造業

EPA 環保署
ISO 14064-1

- 已成為環保署認可查驗機構
- 可執行產業別：09 金屬(及基本金屬)製造業、12 電力設備製造業
- 即將通過產業別：11 電子零組件製造業、13 機械設備製造業

金管會
ISO 14064-1

- 已申請成為金管會確信機構
- 可執行金管會規範 上市公司永續發展路徑圖之規範對象

立即預約！

玉山永續轉型平台專家 高齊能源科技股份有限公司

| 專家簡介

高齊能源成立於民國 77 年，至今已有 32 年歷史，前期業務為機電及空調系統設計及施作。成立至今一直在誠信、品質、進度及研發上，維持極佳的口碑，近期隨著綠能及環境永續的意識抬頭，伴隨著國際社會對於減碳聲浪的訴求，高齊能源結合騰永能源及嘉能智能兩家公司成為整合型能源服務顧問集團，不論是最開始的機電設計、節能規劃，繼之 TAB 及 CX 的作業，後續的碳盤查、能源管理、企業社會責任的輔導及輔助上敘作業的主動式能源管理系統、碳足跡填報系統，都朝向能源整合服務的方向發展。能提供客戶一站式最佳的服務及讓客戶最容易達到能源永續的企業，讓輔導客戶達到：

- 一、設計階段最佳化，讓業主投資效益最佳
- 二、運作階段最實用，讓整個系統效率提高
- 三、企業形象最環保，讓企業對外建立良好形象及符合國際潮流的趨勢

高齊能源集團於 103 年度開始成為新北市綠色產業聯盟及能源技術服務商業同業公會的會員，並取得經濟部工業局技術服務機構證書，全球報告倡議組織 GRI 認證培訓夥伴，在研發方面近年申請通過多項能源管理方面專利，也與 GreenDelta 合作開發 LCA 分析軟體 Open LCA 及與北科大能源系合作開發主動式能源管理系統、環境管理系統、碳盤查填報系統，憑藉著多年來累積的企業精神，公司將持續往前邁進，不只是追求營收的成長，更要為環境永續盡最大的心力。



| 服務項目

1. 淨零減碳商模建置

企業開始進行低碳轉型，高齊能源是國內唯一同時擁有 GRI 認證培訓中心、IFRS 會員、CDP 合作夥伴等會員機構，不管是 ESG 相關報告的發展或者是減碳倡議，高齊能源都有相關的實績，近年與 CDP、TCFD 等單位舉行相關研討會，高齊與國外相關機構的合作目的，主要是為了提供國內企業與國外相同的資訊及服務內容，高齊希望能夠成為客戶淨零減碳的助手，和客戶一起邁入淨零排放。

2. 碳權認證交易服務

高齊能源協助企業進行減量方案的規劃，並取得碳權，高齊能源在國際碳權交易平台 Gold Standard、Verra、Climate Impact X (CIX) 都有注冊，可以協助企業取得國外註冊碳權或註銷碳權。

3. 碳排技術整合

高齊能源是國內少數可以從 ISO 14064-1 及 GHG Protocol 溫室氣體盤查到減量規劃的顧問公司，高齊公司有機電設計部門及能源資訊監控部門，透過整合性的服務，提供碳盤查平台的資訊系統建置到減碳技術的提供，進而到全廠區的節能設計，高齊自己也開發能源管理資訊平台，透過 AI 的方式進行最佳化的能源管理，整合碳排相關技術。

| 輔導實績

正瀚生技 ESG 企業永續專案輔導

高齊能源致力於協助正瀚生技朝著可持續性發展的目標蓬勃前進，並提供 GRI、SASB 以及 TCFD 等國際準則的教育訓練，幫助正瀚生技在環境、社會和公司治理等多方面取得更卓越的成績。正瀚生技在農用肥料的製造和研發領域中，不僅持續不斷地創新，更將企業社會責任視為核心價值觀的一部分。透過高齊能源的協助，正瀚生技積極的價值觀得以更深入的實踐，進一步增強了投資者對正瀚的信心，而積極企業形象將吸引更多人關注並支持，共同創造更美好的未來。

玉山永續轉型平台專家
健群永續創新股份有限公司

專家簡介

健步沉穩·群策群力

健群永續公司以寬廣的角度、深入的觀察、專業的態度，提供客戶企業永續管理完整的解決方案，陪伴客戶一起在 CSR / ESG 共同成長。企業的永續發展，一旦開始就不能停止，長久下來定能獲得豐厚的果實，因此選擇正確的外部顧問對於企業的永續發展將會有非常深遠的影響，而『健群永續』是與您共同創造企業永續價值的策略夥伴。

服務項目

Environment 環境

環境共好

CDP 碳揭露計畫

綠建築輔導

ISO 14001 環境管理

ISO 14064-1 溫室氣體盤查

ISO 14067 碳足跡

ISO 14046 水資源管理

ISO 50001 能源管理

Governance 治理

永續治理

ISO 9001 品質管理

ISO 28000 供應鏈安全管理

ISO 14051 物質流成本會計

BS 8001 循環經濟

Social 社會

社會共融

ISO 45001 職安衛管理

ISO 22000 食品安全管理

人力資源管理

輔導實績

1

環境減碳
節能效率
綠能升級

2

員工平等
產品安全
社會共生

3

誠信經營
創新發展
永續共好

輔導團隊累計業績

5 家 TCFD

25 支碳足跡產品

92 家企業永續報告書輔導

234 個溫室氣體盤查據點



玉山永續轉型平台專家

國立成功大學 產業永續發展中心

專家簡介

國立成功大學

國立成功大學係為教育部核定之南區重點大學，現有 11 大學院的教學單位、產學創新總中心及下屬 73 個研究中心與教學醫院等附屬研究單位，現有之教學與研究資源是南台灣規模最大者。

產業永續發展中心

「成功大學產業永續發展中心」成立於民國 93 年，結合各方面領域的學者專家，協助企業在永續 ESG 策略規劃、研發計畫、人力資源、教育訓練、品質管理、清淨製程、污染防治、品質、環安衛管理與供應鏈安全管理之規劃上發揮最有效能的運作。

為企業提供多元化服務

提供整合顧問服務，透過產業價值鏈整合，致力於協助企業客戶成為一個策略聚焦、顧客導向、系統整合的組織。並期望透過本中心與企業之合作，使學術界與業界有更緊密完善的結合。

服務項目

淨零減碳商模建置

- 建構溫室氣體盤查能力，來因應日後減碳所需，掌握供應鏈排碳數據變化。
- 逐步落實碳排足跡，擬定減碳策略，轉型綠色產業，共同朝向綠色供應鏈目標。

- TCFD 氣候相關財務揭露輔導
- SASB 永續會計準則
- 永續報告書 ESG / CSR 輔導
- IFRS 永續揭露準則

- ISO 14064-1 溫室氣體盤查輔導
- ISO 14067 碳足跡盤查輔導
- 企業減碳策略規劃



- 永續供應鏈輔導
- 企業永續 / 減碳藍圖規劃

- 永續策略擬定
- 淨零排放路徑設定

輔導實績

- 掌握各項系統輔導的專業能量，具承接不同產業永續之專業經驗，提供經濟、環境、社會面向專業諮詢服務。
- 邀請專家學者顧問參與工作團隊，具備專業技術導向。

環境			
ISO 14001 環境管理系統	溫室氣體盤查	環境足跡 / 碳足跡	
52 家	286 家	510 項	
水足跡	ISO 50001 能源管理系統	綠色工廠 / 清潔生產	
144 項	94 家	22 家	
TCFD 氣候相關財務揭露	CDP 碳揭露	SBTi 科學基礎減量目標倡議	
10 家	46 家	3 家	
綠建築	節能診斷 ESCO	節水輔導	
32 棟	280 家	68 家	
社會			
OHSAS 18001 / TOSHMS	ISO 22000	人力資源管理	ISO 45001
66 家	9 家	34 家	66 家
經濟			
ISO 9001 / IATF 16949	ISO 14051	ISO 28000	
32 家	49 家	11 家	
AEO	政府補助計畫 (SBIR、CITD)	BS 8001 循環經濟	
150 家	30 家	4 家	
永續輔導			
報告編撰 (CSR / ESG / VDR)	參獎輔導	網站建置	
>200 本	TCSA 報告書獲獎率	100%	11 家
企業永續藍圖規劃	永續供應鏈體系輔導	淨零排放路徑規劃	
2 案	3 家	6 家	

企業永續暨生產效率管理整合服務的專家

超過 1,000 家輔導實績，各類輔導實績逾千家，足跡遍佈全台灣，無分南北，全方位服務。

玉山永續轉型平台專家 崇越科技股份有限公司

| 專家簡介

半導體及光電整合服務龍頭—崇越科技成立於 1990 年，致力於提供半導體供應鏈整合服務，從價值鏈中創造新價值，引進精密材料、製程設備、零組件及系統規劃，將事業版圖擴及環保綠能事業，長期投資、研發符合最新環保法規的製程技術與產品，解決高科技廠環保工程處理難題，包含：整廠規劃興建、廠務系統工程、綠色能源及循環經濟，成功開發廢水處理回收、無塵室、太陽能電站，從設計、建置、運轉、維修，建構起完備供應鏈，並協助企業進行環境評估及監測、綠電永續、碳輔導服務。



崇越科技參與「2023 亞太永續行動博覽會」

| 服務項目

1. 再生能源服務

- 再生能源出售
瞭解終端客戶用電狀況，搭配不同再生能源資源協助客戶採購適配合適的能源組合。
- 規劃諮詢
依客戶減碳目標，擔任再生能源顧問規劃期短、中、長期再生能源及節能規劃。
- 再生能源收購
協助發電業者銷售再生能源案場資源，找尋合適客戶及條件。

2. 碳輔導服務

- 組織碳盤查 / 查驗
協助企業建立 ISO 14064-1 碳盤查機制，完成盤查後提供減碳諮詢規劃，並結合政府補助資源，降低業者投入成本。
- 碳減量顧問
根據各公司排放熱點提供減碳諮詢規劃，結合專家團隊及集團旗下再生能源公司，共同服務減碳需求業者。
- 產品碳足跡
從 Product Category Rules (PCR) 申請起，針對產品原物料、運送、生產、使用與廢棄過程之碳排放進行計算，協助終端使用者理解產品整體生命週期碳排放，並協助廠商取得碳足跡標籤。

| 輔導實績

1. 協助台中金屬製造業進行綠電採購規劃，從 RE15 始，逐步提高綠電採購目標。
2. 整合再生能源發電業，轉供金融業者分行使用綠電。



崇越科技提供綠電永續服務

玉山永續轉型平台專家 鼎新電腦股份有限公司

| 專家簡介

創造客戶數位價值為使命，助力企業 ESG+ 數位雙軸轉型

鼎新電腦與 ESG 各界專家協同合作，以企業為達到碳中和目標為例，從盤查開始到減碳規劃、監控、管理等階段，利用 ESG 數位服務平台，全面向的協助企業持續優化。

於數位化階段，協助企業規劃減碳藍圖，利用智慧製造、AIoT 等技術，將企業整體營運流程包含工廠生產製造、設備運作、原物料資訊和員工通勤等所有真實科學的企業營運流程即時狀況數位化，讓企業利用數位數據的可視化，隨時掌握整體排碳狀況，提升企業營運與生產製造流程效率，達成減碳目的。



鼎新電腦台北總公司

| 服務項目

從經營→策略→執行的數位藍圖規劃，協助企業掌握營運全流程數據

企業原先使用的 ERP、MES 等系統，可以直接提供企業日常營運流程的即時數據，將數據整合到定期更新國內外認證各項碳排係數的 ESG 數位平台，即可一鍵自動生成符合各種國際標準的 ESG 或碳盤查報告書，用真實科學數據協助企業擬定最符合自身條件狀況且科學的減碳規劃，增加企業的產業競爭力。

除了上述 E 的環境保護面向，企業也需要一個公平、開放和包容的職場環境，鼎新提供人力資源方案，協助企業建構友善的職場機制。另外，於公司治理的 G，鼎新提供多元化的資訊安全服務，建立資訊安全的偵測及警告系統，可協助企業經營符合政府法規流程，並利用數據指標，更有效地做好營運風險管理。

鼎新電腦近期更協助企業攜手上下游供應鏈廠商，聯手更有效地進行 ESG。像是協助台灣迪卡儂向供應商說明如何建立能源管理的數位系統架構，落實電力使用數據蒐集分析，協助企業改善能源效率，以達到節能減碳目標。幫助泰博科技對供應商進行 ESG 教育訓練，提供適合台灣中小企業的 ESG 及碳管理藍圖路徑。

從經營 → 策略 → 執行的數位規劃 ▶ 掌握營運全流程數據



| 輔導實績

客戶轉型價值案例實證，超過五萬家各產業領域與規模別的客户服務經驗

2022 年《天下雜誌》2000 大調查中，鼎新客戶於 2000 大產業覆蓋率達 74%，其中製造業佔比高達 80%，服務業佔比達 62%，金融業佔比達 69%。

鼎新輔導的企業客戶橫跨製造流通業，如創威智聯、嵩陽工業、一原金屬、攸泰科技、益睿科技、心源工業、DAISO 台灣大創百貨、中祥食品、大武山牧場、Lee 牛仔褲等。

其中，已有企業透過 ESG 行動與數位轉型造就差異化優勢，逐步實現雙軌轉型。以連接器、軟性排線與線材組件的生產銷售的瀚荃集團，以永續理念融入製造優化與能源管理，從智能生產升級綠色生產。成立超過四十年的管件製程設備大廠旭東機械，利用 IT+OT 融合做到全流程控管，超前數位部署增加生產彈性與應變能力，邁向 ESG 標竿企業。



鼎新 ESG 數位服務平台



就享知 就想知道的數位知識

玉山永續轉型平台專家 精誠資訊股份有限公司

| 專家簡介

精誠以「a Data Software Company」為公司定位，透過「軟體力、數據力、演算力、雲端力、微服務力、資安力」核心能力，推動「雲端、數據、資安、軟體開發、維護維運」五大加值服務，幫客戶實現創新商業模式，打造第二條指數型成長曲線。

以「生態（領導生態共創）、永續（連結發展價值）」為主軸，承諾於 2050 年達成淨零排放，更善用精誠核心能力以綠色營運實現精誠的淨零排放目標；持續研發綠色科技，協助客戶打造淨零碳排環境、落實低碳轉型策略、助攻立足國際供應鏈。



| 服務項目

Carbon EnVision 雲端碳管理系統

透過導入雲端碳管理系統解決方案、偕同顧問團隊共同輔導企業，進行組織型碳盤查邊界及基準設定、串聯上下游供應商資料交換、內部營運活動數據和即時碳排計算，由此定錨企業減碳目標及規劃減碳管理策略等全方位服務。

FootPrint Carbon 產品碳足跡系統

由精誠 ESG 顧問團隊共同協作開發，打破傳統輔導框架，透過建置原料係數資料庫及計算模型，並藉由 ESG 數據中台 API 整合介接企業相關系統，達成碳足跡自動化計算的目的，進而發掘碳排熱點，推動產品低碳化，提升產品競爭力。

EnVision360 永續能源治理解決方案

精誠資訊從過往服務眾多客戶的經驗中，彙整協助企業進行節能減碳解決方案，包含設備用電感測、碳盤查系統、能源管理系統、機房環境管制系統等，以符合企業的需求。EnVision360 永續能源治理方案協助企業掌控能源使用情況、做為企業制訂每年節約能源策略的基礎，以落實年度節電率。

| 輔導實績

精誠協助電子消費性產業完成碳管理數位轉型 達成碳排計算 100% 自動化，即時監控碳排變化

碳管理數據往往來自於企業各個系統，如何有效管理數據，為執行碳管理的第一步，精誠使用 Microsoft Sustainability Manager，整合精誠 ESG 數據中台、供應鏈管理平台及顧問團隊，將全集團碳排放資料快速整合及收集，透過通用的資料格式、計算模型測量，系統模組化碳排放資訊，建構符合相關碳盤查的範疇及類別資料模式，透過自動化與數位化服務，隨時監控碳排狀況，邁向整合數據智慧、建構永續 IT 基礎架構、減少環境影響與創造永續價值鏈的綠色轉型未來。

精誠協助台灣醫療器材自有品牌與 OEM 大廠導入 AI 冰水主機智慧調控系統，提升節能率 47%

精誠 ESG 顧問團隊透過協助客戶佈建數位電表並導入能源管理系統，進行量化數據收集與重大能耗設備即時監控，在掌握能資源的資料盤點後，發現自動倉儲與生產廠區之冰機群皆為定頻，其中一台主力運轉冰機年份老舊且能效值偏低，經綜合評估後更新為高效能變頻磁浮離心主機、冰機群設置 AI 調控系統（包含主機、冰水泵、水塔分別裝設控制器），依據當地的天氣資訊提前調整冰水主機的負載，進而提升節能率。最後評估每年度可節省 37 萬度電，同時整體節能率達 47%。



永續經營三座山





Unite for Sustainability



本手冊採用FSC認證紙張與蔬菜油墨印製