

目錄

關於本報告	2
經營者的話	3
關於華擎	4
1. 永續發展與推動	6
1.1 永續推動小組	6
1.2 利害關係人鑑別與議合	7
1.3 重大主題鑑別	10
2. 公司治理與營運	15
2.1 公司治理	15
2.2 營運績效	21
2.3 技術及研發概況	22
3. 公司治理與營運	23
3.1 供應鏈關係	23
3.2 供應鏈管理	24
3.3 客戶服務	27
4. 環境永續與管理	29
4.1 能資源管理	29
4.2 氣候變遷管理	30
4.3 水資源管理	37
4.4 廢棄物管理	38
4.5 綠色設計	39
5. 員工與社會參與	42
5.1 人力資源結構	42
5.2 員工薪資與福利	44
5.3 員工權益	46
5.4 社會參與	50
附錄一 GRI 揭露項目對照表	52
附錄二 查證聲明書	55

關於本報告

本報告書為華擎科技股份有限公司 (以下簡稱華擎、ASRock 或本公司) 之第五本「企業永續報告書」。華擎期望透過此報告的發行，以透明公正的方式，呈現本公司 2023 年在經濟、社會及環境等三大面向實踐企業永續的努力與成果，及展現本公司對社會落實永續發展的決心。

報告期間

本報告書揭露 2023 年度 (2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日) 本公司各項企業永續的管理方針、環境管理政策、社會正向回饋及回應重大性議題等層面的具體實踐與績效數據。

資訊重編

無

報告週期

本公司「企業永續報告書」以每年出版為原則，下一期報告 (2024 年度) 預定於 2025 年 8 月出版。

報告邊界

報告書資訊數據之範疇，涵蓋了經濟面、社會面和環境面的表現，經營績效之財務數據係經安永聯合會計師事務所查核後之合併財務報告資訊。社會面和環境面的資訊涵蓋台灣總公司，不包含子公司永擎電子股份有限公司、東擎科技股份有限公司、亞柏貿易有限公司、華玉科技股份有限公司、ASIAROCK TECHNOLOGY LTD.、LEADER INSIGHT HOLDINGS LTD.。

報告書編製標準

本報告採用 GRI 2021 公布的通用準則 2021(Universal Standards 2021) 作為報告參考，以及 AA1000 : 2018 當責性原則 (Account Ability Principle Standard) 的重大性、包容性、回應性及衝擊性四大原則進行撰寫，並於報告書最後檢附 GRI 內容索引供閱讀者檢索。為了提升報告之可信度，以及表現本公司的營運透明度，本報告書通過台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司 (TUV NORD) 依據 AA1000AS V3 保證標準之第一應用類型中度保證等級之查證(第三方保證聲明書如附錄)。

聯絡資訊

如對於本報告書內容有任何問題，請洽以下聯絡窗口

華擎科技股份有限公司

地址:台北市北投區中央南路 2 段 37 號 2 樓

聯絡人: 羅獻文

TEL: (02) 2896-5588

電子郵箱: Jeff_Lo@asrock.com.tw

公司網站: <https://www.asrock.com>

經營者的話

華擎秉持「永續經營」的理念，在追求營運成長的同時，亦持續關注環境保護、社會責任與公司治理等議題，並制定相關政策，期許為社會帶來正向影響，善盡企業公民責任。

2023年受地緣政治、通膨攀升及大幅升息影響，造成全球PC市場大幅下滑及商用需求保守，對公司有明顯影響。雖藉由多元化產品/市場策略，使營收仍繳出雙位數成長，惟因存貨備抵提列及商用產品比重下滑，故毛利率及全年淨利下滑，使得讓營運及獲利重回成長動能目標未能達成，表現不盡理想。展望未來，PC市場在經過連續兩年的大幅調整後，加上AI需求帶動下，不論消費型和商用市場都可望重回成長軌道。公司也透過多元化的發展策略，以穩健方式開拓商用及消費性產品，持續為營運帶來成長動能，積極為股東創造更高價值。

華擎參考《聯合國世界人權宣言》、《聯合國全球盟約》，以及國際勞工組織《工作基本原則與權利宣言》等基本人權原則，制定人權政策，使每位員工皆可以受到公平的對待與尊重。在社會參與部分，對於營運總部周遭社福單位與照護機構所面臨物資不足的問題，透過捐贈物資的方式來協助解決。2023土耳其大地震導致數萬人傷亡，時值寒冬，華擎捐贈保暖毯子等賑災物資，為災民盡一份心力。

在「設計創新、產品貼心、價格溫馨」的設計理念下，華擎在專注科技領域的同時，亦關注環境問題，透過制定溫室氣體排放減量目標，提升能源使用效率，來減少溫室氣體對環境生態之影響，並透過每年報告書的發行審視公司的執行成效，期盼各界給予建議與指教，作為華擎不斷精進的動力，謝謝。

敬祝各位

身體健康，萬事如意。

華擎科技股份有限公司

董事長 童旭田 敬上

關於華擎

公司概況

華擎係由華碩電腦投資成立於 2002 年 5 月 10 日，以主機板產品為主力。2008 年，因華碩集團組織調整，華擎改隸屬於和碩聯合科技。華擎目前參與台北市電腦商業同業公會，產品銷售主要為歐洲、美洲與亞洲，通路遍佈全球超過九十多個國家，並且在荷蘭及美國設立分公司，同時與全球各區的代理商建置完整產品服務中心，以提供專業的維修服務。

華擎於 2010 年躍升全球主機板領導品牌，更開發出符合不同客群期待的產品線，期待以中高階主機板的發表提升整體品牌形象及知名度。目前華擎主機板分成三大主軸：華擎與 Fatal1ty 電競指標品牌合作的多款電競主機板為遊戲迷們打造最無以比擬的主機環境；OC Formula 超頻系列主機板則由超頻精英 Nick Shih 獨家密技護航，為重量級玩家設計出符合期望及需求的優質產品；至於華擎 Extreme 系列主機板產品，則是主攻進階級、主流級、入門級三大階層需求的組裝電腦市場。

創新的研發精神、符合消費者期待的產品，以及完整的服務流程是華擎不斷追求品牌精神。除了五大產品線的品牌定位，華擎也積極參與國際展覽，透過大型的會展平台吸引海外客戶，同時將台灣本土品牌的精神發揚光大，有助於提升台灣品牌企業的知名度。2012 年華擎勇奪台灣精品獎，品牌定位獲得肯定，同年亦獲得外貿協會海外行銷補助，讓華擎在企業及政府單位合作的機會下相輔相成，創造台灣本土品牌在國際市場的絕佳形象。

華擎透過產品多元化策略，深入滿足全球不同消費族群的需求，並透過策略結盟及持續開發新產品線，提供消費者全套專業電競品牌產品，讓與眾不同及勇於創新的品牌特性深植於不同領域消費者。此外，本公司已參加台北市電腦商業同業公會及資訊經理人協會，成為一般會員，並積極加強與這些公協會的合作與交流。透過這樣的參與，我們能夠更好地回應消費者的需求，持續提升產品品質與服務水平，並不斷追求創新與卓越。

華擎科技股份有限公司	
成立日期	2002 年 5 月 10 日
上市日期	2007 年 11 月 8 日
股票代號	3515
實收資本額	NT\$1,216,357 仟元 (2024-03-31)
營運總部	台北市北投區中央南路 2 段 37 號 2 樓
董事長	董旭田
總經理	許隆倫
產業別	電腦及週邊設備業
主要業務	個人主機板、系統、顯示卡等電腦產品

華擎榮耀

2023 獲獎事蹟:

- 專為直播主設計的「Z790 LiveMixer」摘下 COMPUTEX TAIPEI 官方獎項 Best Choice Award (BC Award)。
- 專為 Intel 14th Core 系列處理器重新打造的「Z790 Nova WiFi」，獲得國際指標媒體 TOM's HARDWARE 「2023 最佳產品」與「編輯首選」獎項。
- 「Taichi Lite」系列獲得國際指標媒體 TOM's HARDWARE 「編輯首選」獎項。
- 4X4 BOX-7735U Mini PC 榮獲美國媒體 TweakTown 及 Techpowerup 編輯首選獎項。4X4 BOX-7840U 亦獲得 Techpowerup 編輯首選獎項及 TweakTown 推薦獎。NUCS BOX-1360P 榮獲美國媒體 TweakTown 推薦獎。

未來展望

人工智慧(AI)技術的進步，已成為 IT 產業不可或缺的技术發展重心，不論消費型 PC 或商用市場需求，都正積極開發新硬體和應用，配合已蓬勃發展的雲端應用和邊緣運算，可望顯著提升使用者的工作效率，公司也以此為重心，將陸續推出一系列相關新產品。

公司在消費型產品，近年以電競主軸為核心，已穩健成功開拓數個新產品，未來也將持續秉持此營運重點，積極開發新產品，提供消費者全套專業電競品牌產品，讓與眾不同及勇於創新的品牌特性深植於不同領域消費者。

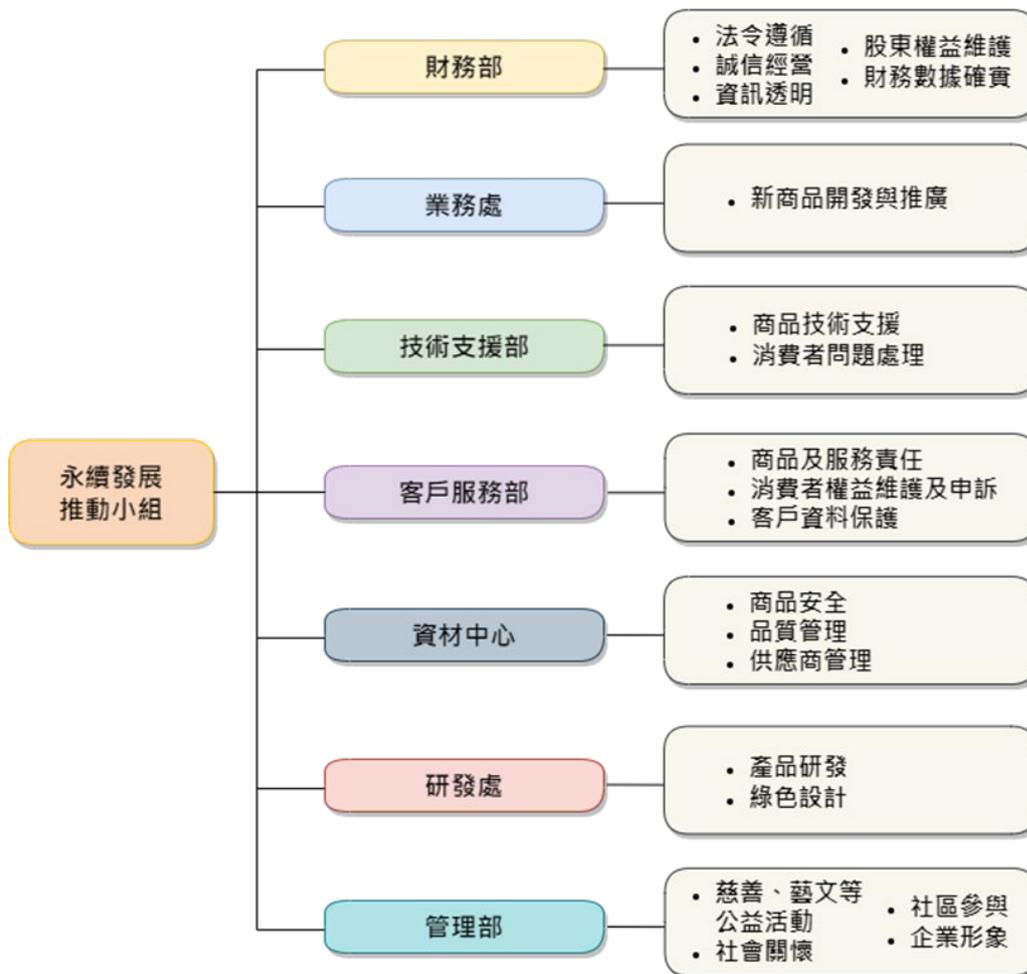
產品/品牌/市場的多元化發展策略，為公司長期營運發展主軸，並以穩健方式開拓商用及消費性產品，除增加新成長動能，亦可降低特定產品線造成營運波動。雖展望 2024 年全球景氣仍受高利率/地緣政策等負面影響，但 PC 市場在經過連續兩年的大幅調整後，加上 AI 需求帶動下，不論消費型和商用市場都可望重回成長軌道，故公司也將抱持審慎樂觀態度，積極為股東創造更高價值。

1. 永續發展與推動

1.1 永續推動小組

企業永續組織架構及功能運作

本公司已成立永續發展推動小組，該小組由公司管理部、財務部、業務處、技術支援部、客戶服務部、資材中心和研發處組成，共計七大部門。其中，財務部負責規劃企業永續專案，並協調跨部門相關業務。各部門制定了企業永續發展策略和職能，並負責執行各項與企業永續相關的作業，同時關注利害關係人所關心的議題。



1.2 利害關係人鑑別與議合

華擎參考 AA1000: 2018 利害關係人議合標準，透過企業永續發展推動小組內部討論，界定出主要的利害關係人有：客戶、員工、供應商/承攬商、投資人、政府機關、社區/非營利組織與媒體等。華擎重視利害關係人之權益與意見，對利害關係人設有公開、直接之溝通管道，除提供華擎在永續發展的相關資訊，更藉以及時瞭解、回應利害關係人所關切的議題，持續檢視及改善在企業永續的績效。

利害關係人鑑別

鑑別原則	與華擎的關係	利害關係人鑑別結果
依賴性 (DEPENDENCY)	直接或間接依賴華擎的活動、產品、服務或相關經營的利害關係人。	客戶 員工
責任性 (RESPONSIBILITY)	華擎現在或未來具有法律、經濟、經營及道德責任的利害關係人。	供應商/承攬商
緊密度 (TENSION)	關注華擎相關財務、經濟、社會及環境議題的利害關係人。	投資人 政府機關
影響力 (INFLUENCE)	對華擎產生策略影響或有決策能力的利害關係人。	社區/非營利組織
多元觀點 (DIVERSE PERSPECTIVES)	具不同觀點且能促使華擎獲新認知及機會的利害關係人。	媒體

利害關係人議合

利關係人	關注議題	溝通方式 / 管道	溝通頻率
客戶	<ul style="list-style-type: none"> 個人資料保護 客戶服務與產品標示 新商品開發與推廣 產品品質安全要求 綠色/永續產品設計與開發 氣候變遷管理 	客戶稽核	不定期
		客戶服務專線	不定期
		公司網頁	不定期
		定期或即時會議	不定期
		資訊安全	不定期
員工	<ul style="list-style-type: none"> 營運績效 員工權益 員工福利與薪資 職業安全衛生及身心健康 職涯發展及人才培育 個人資料保護 	內部公告	不定期
		內部網站	不定期
		教育訓練	不定期
		勞工退休準備金監督委員會	1次 / 年
		勞資會議	1次 / 季
供應商 承攬商	<ul style="list-style-type: none"> 營運績效 氣候變遷管理 產品品質安全要求 永續供應鏈管理 綠色/永續產品設計與開發 循環經濟 	供應商 / 承攬商 永續問卷調查	1次 / 年
		供應商 / 承攬商 評鑑與輔導	不定期
		供應商 / 承攬商管理平台	不定期
		供應商 / 承攬商溝通信箱	不定期

利害關係人議合

利關係人	關注議題	溝通方式 / 管道	溝通頻率
投資人	<ul style="list-style-type: none"> 營運績效 永續供應鏈管理 綠色/永續產品設計與開發 氣候變遷管理 循環經濟 員工權益 	股東會議	1 次 / 年
		公司年報	1 次 / 年
		季度法說會	1 次 / 季
		公開資訊觀測站	不定期
		外部溝通信箱	不定期
政府機關	<ul style="list-style-type: none"> 營運績效 循環經濟 氣候變遷管理 能資源與溫室氣體管理 員工福利與薪資 公司治理 	政策公聽會	不定期
		問卷與訪談	不定期
		研討會	不定期
		溝通信箱	不定期
社區 非營利組織	<ul style="list-style-type: none"> 循環經濟 氣候變遷管理 社區參與及社會公益 廢棄物管理 員工權益 公司治理 	外部溝通信箱	不定期
		研討會	不定期
		參與相關組織	不定期
媒體	<ul style="list-style-type: none"> 公司治理 永續供應鏈管理 員工福利與薪資 綠色/永續產品設計與開發 新商品開發與推廣 	外部溝通信箱	不定期
		研討會	不定期
		參與相關組織	不定期

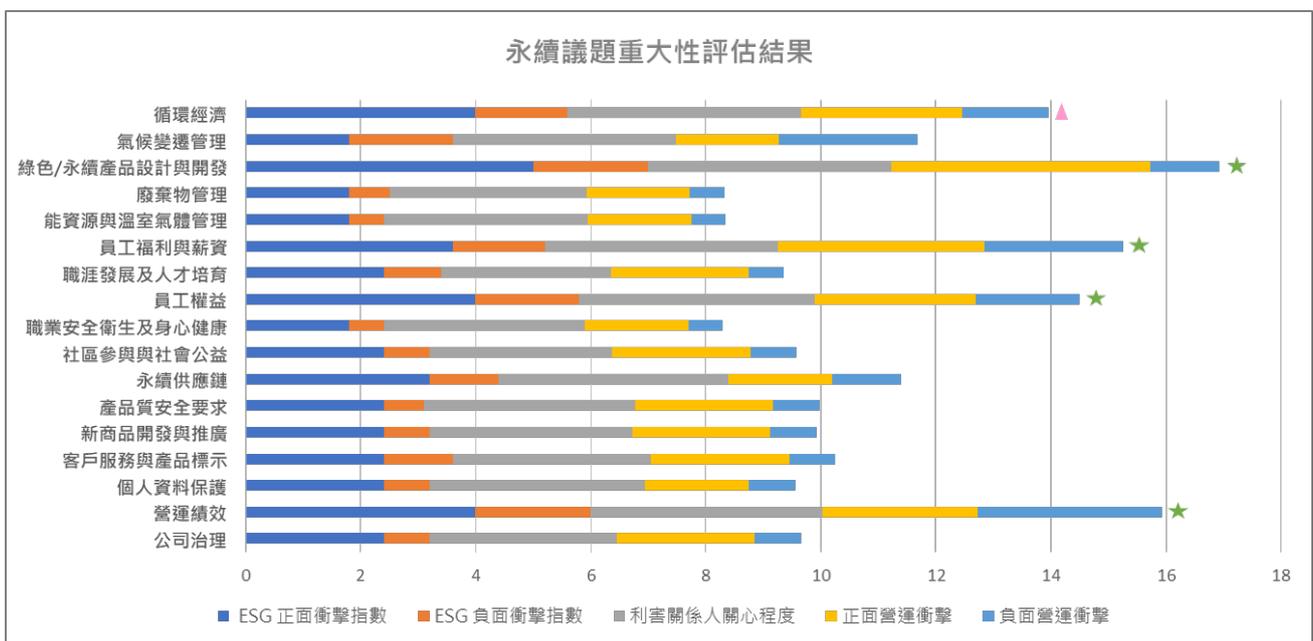
1.3 重大主題鑑別

華擎參考 GRI 準則 2021 與 AA 1000:2018 當責性原則標準，以包容性、重大性、回應性、衝擊性四大原則，鑑別重大性議題，永續主題鑑別包含內外部議題，外部議題如 SDGs、GRI 準則、利害關係人議合過程的意見回饋、主管機關法規/規範議題，內部議題包含華擎永續發展策略及重要績效指標(KPIs)、及華擎各項規章制度，並參照 GRI 通用準則 2021 版本，進一步評估重大性議題在經濟、環境、社會(人權)方面衝擊的顯著性，作為公司永續發展和營運策略規劃的依據，也是本報告書揭露資訊的基礎。

重大主題鑑別步驟

步驟	執行說明
Step 1. 蒐集永續議題	參考與本公司同行業永續指標、國內外科技產業相關議題、聯合國 SDGs 目標及全球標準及框架(例：SASB、GRI 2021、TCFD 等)，評估公司短、中、長期與日常營運的情況，由永續發展推動小組負責歸納彙整成三大永續面向共 17 項重要永續議題，再進一步調公司營運對該議題所造成的衝擊。
Step 2. 調查利害關係人對議題的關注程度	(1) 透過問卷調查方式，針對主要利害關係人進行 17 項永續議題關注程度調查，共回收 40 份有效問卷。 (2) 透過利害關係人對議題的關注程度，瞭解公司營運對 ESG 面向造成的衝擊。
Step 3. 鑑別實際和潛在衝擊	華擎對 ESG 面向造成的正負面衝擊：永續發展推動小組對 17 項永續議題進行正負面衝擊指數評分，並在評價衝擊指數時，評價各議題的「影響範圍」、「影響嚴重性」以及「發生可能性」。
Step 4. 分析對公司營運的衝擊程度	ESG 面向對華擎營運正負面衝擊的評估：公司內部各部門高階主管，共同評估這 17 項永續議題，對華擎的營運(因子包含營收成長、客戶滿意度、員工向心力、營運風險、公司聲譽)是否構成實際或潛在未來的正負面衝擊。

步驟	執行說明
Step 5. 評估衝擊顯著性	(1) 永續發展推動小組依據「利害關係人對議題的關注程度」、「華擎營運對ESG面向造成的正負面衝擊」、「ESG面向對華擎營運正負面衝擊」的評分加總後，以總分大於12.5分(含12.5分)列為重大主題。
Step 6. 優先報導顯著程度高的議題	(1) 永續發展推動小組透過上述重大議題鑑別流程的評估結果，確認需積極管理的重大主題，分別為「綠色/永續產品設計與開發」、「營運績效」、「循環經濟」、「員工權益」、「員工福利與薪資」5項重大主題，將於2023年度永續報告中完整揭露其管理方式與績效成果。 (2) 經過永續發展推動小組討論，「循環經濟」與「綠色/永續產品設計與開發」執行做法與相關資訊重複性高，故將「循環經濟」整併於「綠色/永續產品設計與開發」重大主題整合揭露。 (3) 2023年重大主題與2022年重大主題一致。分別為「綠色/永續產品設計與開發」、「營運績效」、「員工權益」、「員工福利與薪資」。



註 1：ESG 正/負面衝擊指數為永續發展推動小組評估正負面衝擊程度指數

註 2：關心程度為利害關係人關心指數

註 3：正/負面營運衝擊為公司內部高階主管評估 ESG 議題對公司營運正負面衝擊程度指數

註 4：★表示為重大主題

註 5：▲「循環經濟」整併於「綠色/永續產品設計與開發」重大主題整合揭露

重大主題的衝擊範疇

重大主題		綠色/永續產品設計與開發	營運績效
對華擎的意義		創新永續發展的關鍵，華擎從設計階段就考量環境影響，不斷提升產品的能源效率，幫助客戶在產品使用階段降低電力消耗，進而減少溫室氣體排放；同時考量產品使用過程對人體健康的影響，致力開發無危害材料。	華擎致力於提供員工安全保障的生活，同時推動下游產品的蓬勃發展及上游供應的穩定，為投資人創造最大利益。
內部 範疇 界定	華擎 科技	直接衝擊	直接衝擊
	員工	-	直接衝擊
外部 範疇 界定	客戶	直接衝擊	間接衝擊
	投資人	-	直接衝擊
	供應商或 承攬商	間接衝擊	間接衝擊
	社區或 非營利 組織	-	-
	政府 機關	-	-
	媒體	間接衝擊	-
對應 GRI 主題準則		<ul style="list-style-type: none"> GRI 416：顧客健康與安全 2016 GRI 417：行銷與標示 2016 	<ul style="list-style-type: none"> GRI 201：經濟績效 2016

重大主題		員工權益	員工福利與薪資
對華擎的意義		員工是公司最重要的資產，華擎以平等的態度對待每一位員工，並致力於建立一個注重人權價值的職場環境。	華擎高度重視員工，致力於提供全面的福利方案和措施，以吸引優秀人才的加入，為公司的永續經營奠定堅實的基礎。同時，我們努力營造一個幸福、安全的職場環境，提升員工的凝聚力，以確保公司的營運穩定。
內部 範疇 界定	華擎 科技	直接衝擊	直接衝擊
	員工	直接衝擊	直接衝擊
外部 範疇 界定	客戶	-	-
	投資人	直接衝擊	直接衝擊
	供應商或 承攬商	-	-
	社區或 非營利 組織	-	-
	政府 機關	間接衝擊	間接衝擊
	媒體	-	-
對應 GRI 主題準則		<ul style="list-style-type: none"> GRI 405：員工多元化與平等機會 2016 GRI 406：不歧視 2016 	<ul style="list-style-type: none"> GRI 401：勞雇關係 2016

重大主題管理

重大主題：營運績效	
政策與承諾	<ol style="list-style-type: none"> 1. 創新領先：不斷推動研發創新，開發出兼具永續性和實用性的產品和解決方案，以滿足客戶不斷變化的需求。 2. 市場競爭力：密切關注市場動態，靈活應對競爭壓力，並持續改進產品和策略，以確保在市場上保持競爭優勢。
目標	創新研發投入：增加對研發和創新的投入，培養創新文化，推動技術和產品不斷升級，保持市場競爭力。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 開發支援 3nm Intel Arrow Lake 處理器主機板 ■ 開發支援 AMD AM5 平台新一代晶片組(800 系列)之主機板 ■ 開發基於 AMD RDNA4 架構，3nm 製程顯示晶片電競顯示卡 ■ 增加玩家 DIY 便利性，開發 M.2 免工具散熱片
責任分配	財務部門：預算編列規劃 研發處：技術開發、品質提升 業務處：開發新客戶及合作夥伴
投入資源	依據年度計畫編列執行預算
評估機制	每月定期召開研發會議，作為管理檢討之機制
評估結果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發支援 3nm Intel Arrow Lake 處理器主機板，目前進度為打樣測試中，預計 2024 年 8 月底量產。 2. 開發支援 AMD AM5 平台新一代晶片組(800 系列)之主機板，目前進度為打樣測試中，預計 2024 年 8 月底量產。 3. 開發基於 AMD RDNA4 架構，3nm 製程顯示晶片電競顯示卡，目前進度為打樣測試中，預計 2024 年 10 月底量產。 4. 開發出全新「M.2 免工具散熱片」，不需工具便可安裝 M.2SSD 與散熱片，更兼具強度以及散熱效能，讓 DIY 玩家組裝更為便利。 5. 2023 年報告期間 (2023/01/01~2023/12/31) 投入研發經費：NTD 1,323,891,000
GRI 主題準則揭露	GRI 201-1 組織所產生及分配的直接經濟價值

重大主題：綠色/永續產品設計與開發	
政策與承諾	政策倡議：所有產品符合環保法規與本公司綠色設計之理念。例如：EU RoHS 2.0、EU REACH、USA TSCA、EU POPs、WEEE 或其他有關環境保護之要求。
目標	100%符合歐盟規範。
責任分配	網頁暨系統設計部負責定期維護，研發部門負責新產品、新技術之研究、設計、開發計畫。
投入資源	透過 GPMS(Green Part Management System)資料庫系統管理。
評估機制	專責人員定期透過GPMS資料庫，檢視文件正確性並歸檔。
評估結果	所有產品均符合歐盟的 RoHS、REACH、POPs 規範。
GRI 主題準則揭露	GRI 416-2 違反有關產品與服務的健康和安全法規之事件 GRI 417-2 未遵循產品與服務之資訊與標示相關法規的事件 GRI 417-3 未遵循行銷傳播相關法規的事件

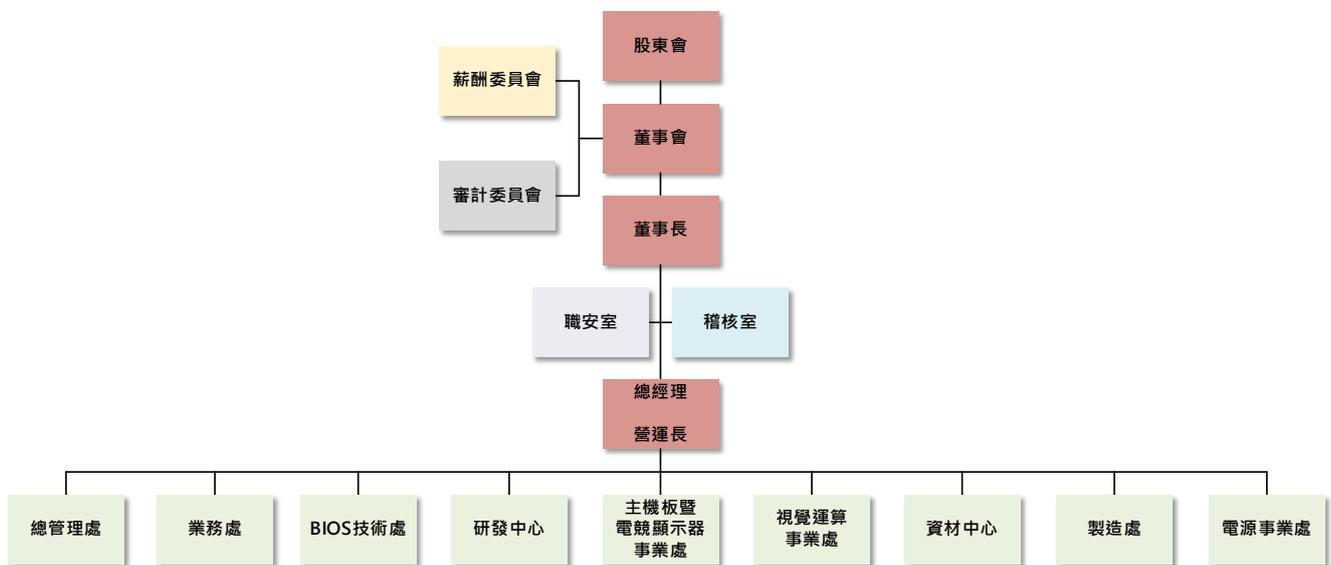
重大主題：員工權益	
政策與承諾	保障人權，遵守相關法律與規範。
目標	每年員工申訴事件不超過 3 件
責任分配	人資部門：人力資源發展、人權維護
投入資源	定期審視勞動法令及修正相關規章內容，提供公開透明資訊。
評估機制	每年藉由員工申訴事件評估方案有效性。
評估結果	2023 年申訴事件為 0 件
GRI 主題準則揭露	GRI 405-1 治理單位與員工的多元化 GRI 405-2 女性對男性基本薪資與薪酬的比率 GRI 406-1 歧視事件以及組織採取的改善行動

重大主題：員工福利與薪資	
政策與承諾	依勞動市場訂定合理且具競爭力之薪資報酬。
目標	1. 提供優於同業平均之薪酬水準 2. 離職率小於 15%
責任分配	人資部門：人力資源發展、人權維護
投入資源	定期檢視勞動法令並適時調整內規，確保員工的滿意度，建構幸福職場。
評估機制	透過人力流動分析進行評估及改善。
評估結果	1. 2023 年發放之薪酬包含年終獎金、年終分紅、員工限制型股票等，整體薪酬優於同業平均水準。 2. 2023 年離職率約 6.27%。
GRI 主題準則揭露	GRI 401-1 新進員工和離職員工 GRI 401-2 提供給全職員工（不包含臨時或兼職員工）的福利

2. 公司治理與營運

2.1 公司治理

穩健的公司治理為企業經營的核心理念，華擎藉由透明的治理組織與審慎的決策過程，確保每一步營運策略皆能最大範圍地顧及所有利害關係人。同時，遵守公司治理相關法令與原則，重視股東權益，確保營運狀況透明，定期進行內部稽核自我檢視，並訂定各項明確規章如《董事會績效評估辦法》、《企業永續實務守則》、《公司治理實務守則》、《誠信經營守則》、《道德行為準則》等，使營運團隊得以盡職經營並善盡社會責任。



董事會運作情形

董事會為華擎經營的最高決策單位，依據公司法、證券交易法及公司章程等相關法令規章行使職權，權責有審議公司經營方針、業務計畫、盈餘分配及聘任公司高階經理人等。董事會每季至少召開一次，由公司經營階層向董事會報告經營績效，並由董事決定未來的經營方針及重大政策。

本公司提倡、尊重董事多元化政策，為強化公司治理並促進董事會的健全發展，相信多元化方針有助提升公司整體表現。董事會成員之選任均以用人唯才為原則，具備跨產業領域之多元互補能力，包括基本層面（如：年齡、性別、國籍等），也各自具有產業經驗與相關技能。

董事遴選辦法

本公司董事之選舉採用單記名累積選舉法，每一股份有與應選出人數相同之選舉權，得集中選舉一人，或分開選舉數人。本公司董事依公司章程所定額，分別計算獨立董事、非獨立董事之選舉權，由所得選舉票代表選舉權數較多者分別依次當選，如有二人以上得權數相同而超過規定名額時，由得權數相同者抽籤決定，未出席者由主席代為抽籤。詳細資訊請參考本公司官網：董事選舉辦法。

董事利益衝突規範

董事對於會議事項，與其自身或其代表之法人有利害關係者，應於當次董事會說明其利害關係之重要內容，如有害於公司利益之虞時，不得加入討論及表決，且討論及表決時應予迴避，並不得代理其他董事行使其表決權。董事之配偶、二親等內血親，或與董事具有控制從屬關係之公司，就前項會議之事項有利害關係者，視為董事就該事項有自身利害關係。詳細資訊請參考本公司官網：董事會議事規範。

本公司現任董事會成員多元化政策及落實情形如下：

多元化 核心	基本組成								具備之能力									
	姓名	國籍	性別	兼任 本公司 員工	年齡			獨立董事 任期年資			營業 判斷	會計 及財務 分析	經營 管理	危機 處理	產業 知識	國際 市場 觀	領導 能力	決策 能力
					50 ~ 59 歲	60 ~ 69 歲	70 ~ 79 歲	3 年 以 下	3 ~ 9 年	9 年 以 上								
童旭田	中華民國	男			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
童子賢	中華民國	男			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
鄭光志	中華民國	男		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
許隆倫	中華民國	男	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
魏艾	中華民國	男				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
吳金榮	中華民國	男				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
歐陽明	中華民國	男			✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	

2023 年董事會多元化目標：

管理目標	達成情形
兼任公司經理人之董事不宜逾董事席次二分之一	已達成
董事會成員應至少一名具有財務會計專業背景或相關產業經驗	已達成

除此之外，本公司訂有「董事會績效評估辦法」，依該辦法每年定期進行董事會成員的績效評估，並將評估結果提報於董事會。透過這項措施，我們能夠確保董事會的運作與表現持續保持在優秀的水準上。這項評估辦法旨在客觀評估董事們在公司治理和決策方面的表現，並鼓勵他們進一步發揮專業知識與經驗，以促進公司的長期發展和利益最大化。

112 年度華擎董事會績效評估內容及結果如下：

評估結果：均為佳或優

評估週期	評估時間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年執行一次	112.01.01 ~112.12.31	整體董事會及 個別董事成員	董事會內部自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 提升董事會決策品質 3. 董事會組成與結構 4. 董事之選任及持續進修 5. 內部控制
每年執行一次	112.01.01 ~112.12.31	整體董事會及 個別董事成員	董事會自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 提升董事會決策品質 3. 董事會組成與結構 4. 董事之選任及持續進修 5. 內部控制
每年執行一次	112.01.01 ~112.12.31	各功能性委員會 (審計/薪酬委員會)	董事會內部自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 提升董事會決策品質 3. 董事會組成與結構 4. 董事之選任及持續進修 5. 內部控制

目前，公司計有四位董事，三位獨立董事，2023 年董事會開會 7 次 (A)，董事出席如下：

職稱	姓名	實際出席 次數B	委託出席 次數	實際出(列)席率 (%)【B/A】
董事長	童旭田	7	0	100.00%
董事	華瑋投資股份有限公司 代表人：童子賢	7	0	100.00%
董事	華瑋投資股份有限公司 代表人：鄭光志	7	0	100.00%
董事	華瑋投資股份有限公司 代表人：許隆倫	7	0	100.00%
獨立董事	魏艾	7	0	100.00%
獨立董事	吳金榮	7	0	100.00%
獨立董事	歐陽明	7	0	100.00%

董事進修情形

職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數
董事長	童旭田	112.09.21	社團法人中華公司治理協會	全球碳權發展現況及碳交易	3
		112.11.14	社團法人中華公司治理協會	從風險管理思維談兩岸及氣候關懷	3
董事	華瑋投資(股)公司 法人代表: 童子賢	112.04.28	社團法人中華公司治理協會	前進東協-泰國、馬來西亞、印度及越南四國投資相關議題	3
		112.09.21	社團法人中華公司治理協會	全球碳權發展現況及碳交易	3
		112.10.30	社團法人中華公司治理協會	國際碳管理發展趨勢	3
		112.11.14	社團法人中華公司治理協會	從風險管理思維談兩岸及氣候關懷	3
董事	華瑋投資(股)公司 法人代表: 鄭光志	112.09.21	社團法人中華公司治理協會	全球碳權發展現況及碳交易	3
		112.11.03	財團法人金融法制暨犯罪防治中心	112 年度第五期公司治理實務研習班	3
		112.11.14	社團法人中華公司治理協會	從風險管理思維談兩岸及氣候關懷	3
董事	華瑋投資(股)公司 法人代表: 許隆倫	112.11.16	財團法人會計研究發展基金會	2023 ESG 高峰會-綠色金融與永續轉型	3
		112.11.16	財團法人會計研究發展基金會	2023 ESG 高峰會-碳盤查與碳管理	3
獨立董事	魏 艾	112.05.26	社團法人中華公司治理協會	董事會與功能性委員會之任務與職權行使規範	3
		112.05.30	社團法人中華公司治理協會	企業新興風險：氣候變遷	3
獨立董事	吳金榮	112.06.09	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	循環經濟效益及其商業模式	3
		112.07.14	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	談公司治理藍圖 3.0 與董事責任	3
獨立董事	歐陽明	112.08.04	社團法人中華公司治理協會	董事會/高階管理者在 ESG 治理的角色與職責	3
		112.08.11	社團法人中華公司治理協會	公司治理 3.0 下董事的角色及經營權挑戰的合規因應	3

審計委員會運作情形

審計委員會由全體獨立董事組成，成員有三位，負責協助董事會審議公司財務報表、內部控制制度、稽核業務、會計政策與程序、重大之資產交易、會計師聘任及財務、會計及內部稽核主管之任免等相關事項，以確保公司經營符合政府相關法令與實務規範。

有效的內部控制體系及稽核作業是良好公司治理之基石，為維護有效的內部控制制度，特別是風險管理、財務和營運控制，審計委員會定期聽取或審閱內部稽核人員報告稽核業務，並選任信譽卓著之會計師簽證，其與本公司無利害關係，嚴守獨立性，確保誠實、公正的會、審計以及財務報導。依華擎「審計委員會組織規程」審計委員會至少每季開會一次。2023 年度，審計委員會開會 5 次(A)，獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數B	委託出席 次數	實際出(列)席率 (%)【B/A】
獨立董事	魏艾	5	0	100.00%
獨立董事	吳金榮	5	0	100.00%
獨立董事	歐陽明	5	0	100.00%

薪資報酬委員會運作情形

薪資報酬委員會共有三名成員，目前由三名獨立董事組成，主要係協助董事會訂定並定期檢討董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構及定期評估並訂定董事及經理人之薪資報酬，華擎科技董事薪酬包含董事酬勞&業務執行費用。依華擎「薪資報酬委員會組織規程」，薪資報酬委員會每年應至少召開會議兩次。2022 年度薪酬委員會開會 5 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數B	委託出席 次數	實際出(列)席率 (%)【B/A】
召集人	魏艾	5	0	100.00%
獨立董事	吳金榮	5	0	100.00%
獨立董事	歐陽明	5	0	100.00%

監督機制及申訴機制

華擎建有內部控制制度，內部稽核單位會定期評估風險並擬定稽核計畫，依其計畫執行相關查核並定期向董事會報告查核結果。依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」規定之內部控制制度有效性之判斷項目，公司判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該處理準則所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為 5 大組成要素：控制環境、風險評估、控制作業、資訊與溝通及監督作業。2023 年華擎無發生內部人員依法被處罰、違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失等相關情事。

公司內、外部人若有發現任何違反不誠信之行為，皆可隨時向公司提出匿名或具名檢舉。本公司稽核室設有檢舉信箱及專線，為所有人提供檢舉申訴的管道，並不限於利害關係人的使用，檢舉事項包括匿名檢舉及具名檢舉，檢舉人需提供足以識別被檢舉對象身分特徵之資料。華擎將會釐清檢舉內容的人事物等相關事證，視情節輕重，採取各項適當之處分。本公司承諾對於檢舉人身份及檢舉內容確實保密，同時對於檢舉人及參與調查過程之員工，公司將給予保護以避免遭受不公平的報復或對待。2023 年度內本公司並未接獲任何檢舉案件。

以下為華擎回應申訴案件的處理方式：

1. 對於檢舉情事經查證屬實，應責成本公司相關單位檢討相關內部控制制度及作業程序，並提出改善措施，以杜絕相同行為再次發生。
2. 除對於不具調查條件的檢舉案外，專責單位完成必要的調查程序後，根據調查核實的事實出具調查報告，呈報予董事長。若檢舉案件涉及董事或高階主管或發現屬重大違規情事或公司有重大所害之虞時，應向董事會報告。

詳細資訊請參考本公司官網檢舉案件處理作業程序

本公司已於網站公告舉報機制，其中包含完整的處理程序。連結如下 QRcode：

檢舉信箱&檢舉專線

舉報申訴稽核室聯絡窗口：楊小姐

舉報申訴專線：+886-2-5577-5645

舉報申訴電子郵件信箱：Honest2_Box@asrock.com.tw



防範內線交易之管理

為建立良好的內部重大資訊處理及揭露機制，避免不當資訊之洩漏，華擎訂立「防範內線交易辦法」，落實人員的管理及文件資訊的管理，確保對外界發表資訊的一致性與正確性。2023 年華擎無發生內線交易之情事。

營運活動遵循國內外法令法規

本公司內部稽核確保各單位嚴格遵守相關法令規定，包括但不限於公司法、證券交易法、上市上櫃相關規章或其他商業行為相關法令，以確保誠信經營的基本前提。我們對外捐贈或贊助的行為，也都遵循相關法令及公司內部規定，以預防任何行賄、收賄或非法政治獻金等不當行為的發生。

在 2023 年，本公司的員工和供應商均沒有發生任何貪污、賄賂、勒索等不當行為，且沒有遭到裁罰事項或涉及重大違法訴訟或非訟事件。我們持續嚴格監督各項業務運作，確保遵守法律法規，並堅守公司的誠信價值觀。

2.2 營運績效

營運實績

公司 2023 年合併營業收入為新台幣 189.9 億元，較 2022 年合併營業收入新台幣 171.2 億元成長 10.9%。受存貨及產品組合影響，使 2023 年毛利率下降至 20.2%，較 2022 年毛利率 21.6% 下滑 1.4 個百分點，而 2023 年合併稅後淨利新台幣 9.2 億元，較 2022 年 10.7 億元減少 14%。

單位:新台幣億元

項目	2021年度	2022年度	2023年度	備註
營業收 ^(a)	197.6	171.2	189.9	GRI: 產生的直接經濟價值
營業成本 ^(b)	142.0	134.2	151.6	GRI: 分配的經濟價值
營業毛利	55.6	37.0	38.3	
營業費用	25.0	25.2	26.8	
營業淨利	30.6	11.9	11.5	
稅前淨利	30.6	14.3	12.2	
稅後淨利 (母公司業主)	23.8	10.7	9.2	
稅後EPS (元)	19.67	8.69	7.54	
員工薪資與福利 ^(c)	15.6	15.2	14.9	
支付股東股利 ^(d)	9.6	16.1	10.8	GRI: 分配的經濟價值
支付政府所得稅 ^(e)	3.5	4.3	3.6	
留存的經濟價值	26.9	1.4	9.0	GRI: 留存的經濟價值 = (a)-(b)-(c)-(d)-(e)

2.3 技術及研發概況

研發費用投入

單位:新台幣仟元

項目 \ 年度	110年度	111年度	112年度
研發費用	1,263,855	1,260,277	1,323,891
營業收入淨額	19,762,672	17,120,919	18,991,845
研發費用所占比例 (%)	6.40%	7.36%	6.97%

開發成功之技術或產品

華擎集團為專業主機板製造商，致力於開發高附加價值、合理價位之主機板，自產品上市以來，不斷獲得全世界消費者好評，成功打響華擎〈ASRock〉、永擎〈ASRock Rack〉、東擎〈ASRock Industrial〉品牌知名度。以下為本公司 112 年成功開發成功之技術或產品：

年度	開發成功之技術或產品
112年	Taichi 一直為華擎高階主機板指標性產品，於Computex 2023 新推出「Taichi Lite」系列，捨去花哨外觀與 RGB 裝飾，保留Taichi 強大規格為設計初衷，甫推出便獲得市場熱烈迴響。
	開發出全新「M.2 免工具散熱片」，不需工具便可安裝 M.2SSD 與散熱片，更兼具強度以及散熱效能，讓DIY 玩家組裝更為便利。
	突破記憶體上限，讓Intel 600/700 系列與 AMD AM5 的 DDR5 主機板，可支援最高單條 64GB 容量，合計上限達最高 256GB，帶來更充裕擴充性與效能。
	掌握軟體以及韌體技術，成為第一家支援微軟 Windows 11 內建 RGB 燈光控制軟體「Dynamic Lighting」的主機板廠商。
	開發輕電競 Challenger 系列電競顯示器，能同時滿足辦公場域及入門電競使用，擴展不同階層產品線。

3. 公司治理與營運

3.1 供應鏈關係

供應商是華擎產品持續優化的重要合作夥伴，為彼此的永續經營，雙方將努力共同承擔環境/社會/人權等社會責任，透過彼此互助合作，以責任採購，年度稽核，專案協助等主軸，確保供應商具備安全的工作環境，員工得到合理保障 / 福利，並以符合商業道德的模式，讓營運不對環境造成破壞。

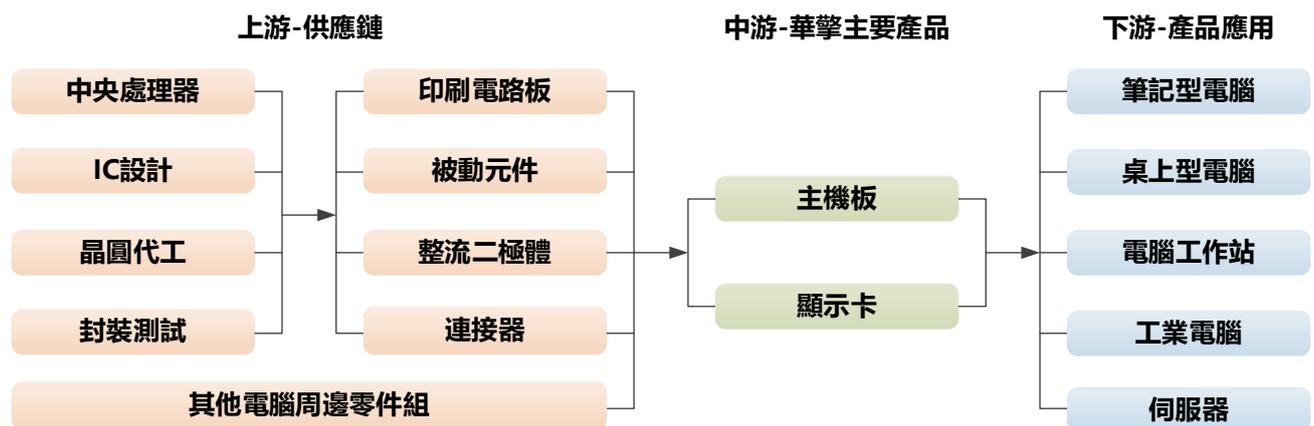
供應鏈的型態

華擎主要產品為主機板及顯示卡，主要應用於個人電腦、電競產品。主機板是電腦的核心零組件，負責連接各種硬體元件，使其協調運作。而顯示卡則是負責處理影像顯示，尤其在遊戲及多媒體應用上扮演重要角色。

除此之外，華擎的主要零組件包括印刷電路板及各種被動元件，如電阻、電容、電感等。這些零組件是主機板及顯示卡的重要組成部分，對於產品的效能及可靠性有著關鍵影響。

華擎的研發部門負責設計產品規格，確保產品滿足市場需求並保持競爭力。而資材中心則委託合作供應商進行生產製造作業，以確保生產流程的順利運作及品質控制。供應商所生產的成品將交由華擎進行銷售，最終提供給下遊客戶使用，以滿足他們在電腦硬體需求方面的多樣化需求。華擎致力於不斷強化產品效能與品質，以持續為客戶提供卓越的產品體驗。

產業價值鏈



供應鏈採購

華擎與全球約 407 餘家供應商合作，依採購對象區分，主要可分為原料類供應商以及非原料類（雜項/工程）供應商，歷年採購金額均以原料類之採購佔絕大多數，2023 年之原料類採購金額約為 127 億元，占總採購比例為 84.3%。此外，2023 年華擎於國內供應商採購家數比例為 74.9%，國內採購金額比例為 13.0%。華擎主要是由境外子公司 ASIAROCK 購買原物料並生產，華擎在向其買回成品，因 ASIAROCK 視為國外供應商，故國外採購金額高於國內。

3.2 供應鏈管理

供應鏈管理政策

供應商是華擎產品持續優化的重要合作夥伴，為彼此的永續經營，雙方將努力共同承擔環境與人權等社會責任。華擎持續深耕供應鏈管理，管理政策包含：「EU RoHS 有害物質管理」、「EU REACH 化學品註冊、評估、授權及禁限用管理」、「USA TSCA 毒物質控制法管理」、「EU POPs(Regulation (EU) 2019/1021) 歐盟持久性有機汙染物法規」，產品中不使用對於人類及環境有危害的物質、「不使用衝突礦產」，確保產品供應鏈使用鎢、錫、鉍、金、鈷以及雲母 100% 採購自合格冶煉廠。

透過彼此互助合作，以責任採購，年度稽核，專案協助等主軸，確保供應商符合國際環保法規 (EU RoHS、EU REACH、USA TSCA 毒物質控制法、EU POPs(Regulation (EU) 2019/1021) 歐盟持久性有機汙染物法規，並絕不使用衝突礦產，以維護國際採礦勞工權益與作業安全，促進彼此的永續經營。

供應鏈管理流程

華擎供應鏈管理主要透過子公司 ASIAROCK 進行新供應商承認、專案型持續性管理 (EU RoHS、EU REACH、衝突礦產、USA TSCA、EU POPs)、績效評估，涵蓋對象包括組裝廠，零組件製造商等，各項管理流程詳如以下說明。

(1) 新供應商承認：

需滿足內部對新供應商應具備條件(包括但不限於品質認證紀錄、環境及安衛認證、誠實承諾書、營運狀況、重要往來客戶等)，並經研發及採購人員評估核准後，提交基本資料調查表及評估表後，方可取得與華擎的合作資格。華擎預計未來 2 年內會將禁用童工、不強迫勞動、結社自由的承諾及執行納入到供應商管理政策中。

(2) EU RoHS 有害物質管理：

歐盟在 2003 年 2 月通過有害物質限用指令(Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment Directive 2002/95/EC，縮寫 RoHS)，於 2011 年 7 月改訂 2011/65/EU 與 2015 年 6 月 (2015/863/EU)增訂管制為 RoHS 2.0。

Restricted Substances	Maximum Concentration %w/w
Lead(Pb) and its compounds	1000 ppm (0.1%)
Mercury(Hg) and its compounds	1000 ppm (0.1%)
Cadmium(Cd) and its compounds	1000 ppm (0.1%)
Hexavalent Chromium(Cr6+)	1000 ppm (0.1%)
Polybrominated biphenyls(PBBs)	1000 ppm (0.1%)
Polybrominated diphenyl ethers(PBDEs)	1000 ppm (0.1%)
Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	1000 ppm (0.1%)
Butyl Benzyl Phthalate(BBP)	1000 ppm (0.1%)
Dibutyl phthalate(DBP)	1000 ppm (0.1%)
Diisobutyl phthalate(DIBP)	1000 ppm (0.1%)

華擎科技自RoHS 規範開始施行之前，就秉持著務實的態度，率先購入能偵測有害物質的 XRF 射線螢光分析儀，自行檢測所有主機板上的零組件及生產過程是否造成終端產品含有 RoHS所規範的六種有害物質。零件供應商皆符合EU RoHS管理規定。

(3) EU REACH 化學品註冊、評估、授權及禁限用管理：

EU REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical) Regulation (EC) No 1907/2006，於2007年月生效。歐盟要求所有進入歐盟市場的產品裡的化學品或其混合物之註冊、評估、授權及禁限用，評估產品中的化學物質或其混合物，以了解及避免它們對人類健康和環境產生不良影響的一項法規。華擎之零件供應商皆符合 EU REACH化學品註冊、評估、授權及禁限用管理規定。

(4) 衝突礦產管理：

華擎承諾善盡社會責任，所研發生產製造的產品絕不使用來自相關礦區的衝突礦產，以維護世界和平和人權權益，與勞工作業安全。專責人員審核文件正確性，以確保供應鏈使用鈹、錫、鎢、金以及鈷100%採購自合格冶煉廠。華擎之零件供應商皆提供Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)。

(5) USA TSCA毒物質控制法管理：

依據Frank R. Lautenberg 21世紀化學品安全法案修訂的有毒物質控制法(TSCA)的要求，美國環保署(EPA)於2021年1月發布以減少接觸具有持久性、生物累積性和毒性(PBT)的化學品規定，限制或禁止以下之持久性、生物蓄積性和毒性物質(PBT)，化學品的製造(包含進口)、加工和/或商業分銷(包含在產品中)：

Substance name	CAS No.
Decabromodiphenyl ether(DecaBDE)	1163-19-5
Phenol, isopropylated phosphate (3:1)(PIP (3:1))	68937-41-7
2,4,6-Tris(tert-butyl)phenol(2,4,6-TTBP)	732-26-3
Hexachlorobutadiene(HCBD)	87-68-3
Pentachlorothiophenol(PCTP)	133-49-3

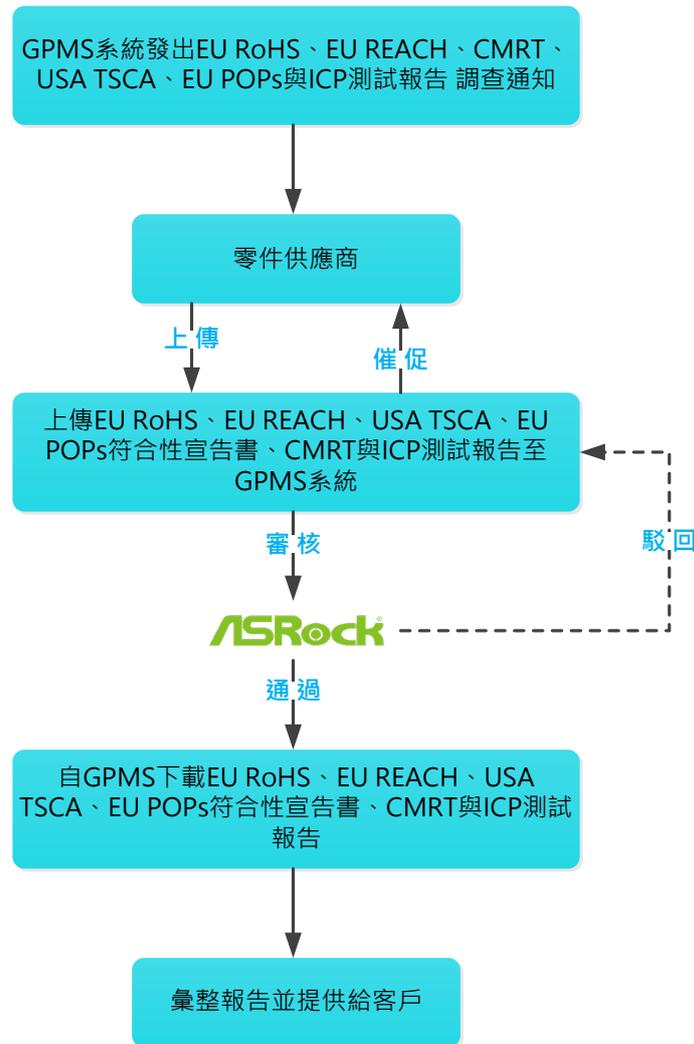
華擎之零件供應商皆符合USA TSCA毒物質控制法規定。

(6) EU POPs (Regulation (EU) 2019/1021)歐盟持久性有機汙染物法規：

持久性有機汙染物(POPs)是指在環境中持續存在、在生物體內積累並對我們的健康和環境構成風險的有機物質。持久性有機汙染物可以通過空運、水路或遷徙物種跨越國際邊界運輸，使得POPs出現或存在於未生產或使用過的地區，因此國際風險管理是必要的，POPs在全球範圍內受到斯德哥爾摩公約和聯合國歐洲經濟委員會議定書的監管，歐盟為了保護境內人民健康及環境制定POPs法規。華擎之零件供應商皆符合EU POPs (Regulation (EU) 2019/1021)規定。

華擎為全球主要的電腦主機板供應廠之一，為善盡社會責任，生產製造出貨的所有產品，不論其終端銷售區域為何，都能100%符合歐盟的RoHS、REACH和POPs規範，亦符合美國TSCA毒物質控制法法規。

華擎科技自2018年開始自行開發的GPMS (Green Product Management System)系統，管理所有的零組件，供應商所提供的 EU RoHS符合性宣告書、ICP測試報告、EU REACH符合性宣告書、USA TSCA符合性宣告書、EU POPs符合性宣告書與及Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)，經過專責人員審核文件的正確性，以確保供應商符合最新的EU RoHS、EU REACH、EU POPs與USA TSCA規範外，供應鏈使用鈹、錫、鎢、金以及鈷100%採購自合格冶煉廠。



3.3 客戶服務

華擎客戶服務可分為前端與後端服務流程，前端為技術支援部，主要負責軟體技術諮詢，後端為客戶服務部，主要為硬體零組件更換等售後服務。

技術支援部負責華擎科技第一線面對全球客戶及終端使用者的單位，秉持著良好技術專業與服務態度，確實做好對負責區域每一個客戶的需求。當客戶提出技術諮詢時，技術支援部同仁會設身處地的以同理心為顧客著想，提供支援服務。在第一時間進行問題確認，若是已知答案，會直接以電話或電子郵件回覆客戶。若為未知問題則進行相關測試，以了解問題之所在。測試後若已有答案，會直接回覆客戶。如有未知的問題，將以所有可能性進行測試，進行交叉驗證，必要時取得有問題之設備及不良主板複製出問題的系統，將複製出問題的詳細訊息整理給R&D或相關單位，並持續進行追蹤直到收到解決方案提供給客戶。

所有的問題將適時回報紀錄，以利盡早回覆客戶及終端使用者所提出的問題。技術支援人員每月也會蒐集客戶端經常提出之技術問題，列於每月技術問答列出公佈於網站中“常見問題解答”中，使客戶及終端使用者也能在不尋求技術支援的情況下，盡快找到解決方式以減少等待技術人員確認及回覆的時間。2023 客戶對於產品提出的相關問題，均可獲得華擎有效的回覆。

華擎不斷創新，以客戶為本，追求提升客戶使用體驗與性價比(CP值)，並且定期提供客戶良好的交流溝通管道，聆聽客戶的聲音，並累積經驗為下一次的創新設計做好準備。華擎從成立以來，持續的與全球當地優質第三方授權的服務維修中心合作，並透過銷售管道，提供優良的客戶服務，用戶端若發現任何問題，只要與原購買商家聯繫，即可取得售後服務。

4. 環境永續與管理

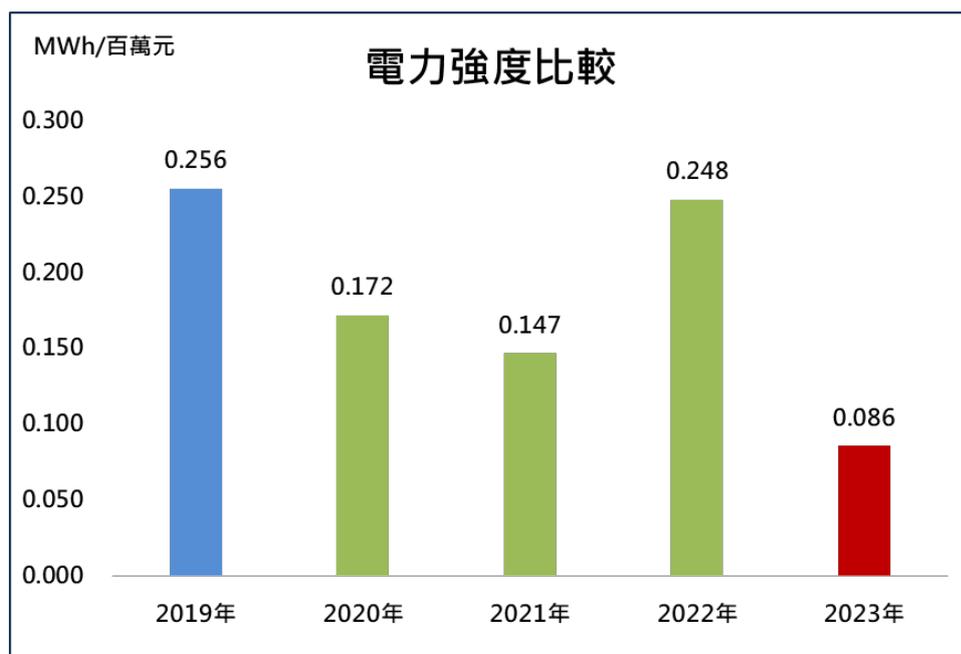
華擎主要專注於主機板產業上，以創新且領先業界的設計獲得市場青睞，所有產品之生產作業，委託由外部廠商協助執行。因華擎主要為主機板設計的業務，屬於室內辦公的作業型態，華擎著重於落實綠色產品設計為主要方向。對內的環境政策，則以持續減少溫室氣體排放、提高能源效率、避免用水浪費、減少廢棄物的產出為主要環境政策發展方向。所以華擎定調的環境政策為「創新綠色產品、珍惜自然資源、減少環境衝擊、善盡社會責任」。

4.1 能資源管理

華擎的能源使用主要來自於外購電力，外購電力主要用於空調、照明及電腦測試使用。因用電量與營業額呈正相關，故華擎以用電量/營業額當作指標，單位為 MWh/百萬元。華擎因應 2019 年開始的人工智能等新產品專案，長時間進行相關機器測試，外購電力基準年設為 2019 年。目標為 2030 年每百萬營收用電量較 2019 年減少 25%。2023 年用電強度與 2019 基準年相較，用電強度減少 66.41%；與前一年(2022)相較，用電強度減少 65.39%。主要原因為部分辦公據點退租，及部分產品專案結束。

項目	單位	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
電力	總用電量kWh	2,350,250	2,164,351	2,139,873	3,165,945	1,232,143
	總用電量GJ	8,463	7,793	7,705	11,399	4,437
	營業額(百萬元)	9,171	12,578	14,535	12,754	14,345
	MWh/百萬元	0.256	0.172	0.147	0.248	0.086
	差異率%	基準年	-32.81%	-42.58%	-3.13%	-66.41%

註 1：110 年能源統計手冊公告電力熱值為 1kWh=860 kcal；1kcal= 4.1868E-6 GJ



註 1：營業額數據使用華擎個體營收

節電方案	執行項目
空調設備	<ul style="list-style-type: none"> 辦公區皆設置自動門，確保冷氣不外洩。 空調採用恆溫裝置，室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏26度。
照明設備管控	<ul style="list-style-type: none"> 換裝節電設備 – 禁用白熾燈管，採用高功率LED省電燈具。 照明使用管控 – 大樓消防/避難/緊急出口指示燈，改採高效省能LED燈具。 實施辦公室分區開啟關閉照明，中午關燈1小時。
其它	<ul style="list-style-type: none"> 個人電腦下班強制關機。 購買能源效率第一級電冰箱汰換舊電冰箱。



採用 LED 省電燈具



空調採用恆溫裝置

4.2 氣候變遷管理

氣候變遷因應政策

極端氣候的出現及自然災害頻生為企業營運帶來重大的挑戰，華擎以永續經營為目標，為了善盡保護地球的責任及因應全球氣候變遷，以持續減少溫室氣體排放、提高能源效率、避免用水浪費、減少廢棄物的產出為主要環境政策發展方向。

TCFD 氣候變遷相關財務揭露

氣候治理架構

為因應氣候風險並掌握潛在機會，華擎依循氣候變遷相關財務揭露建議(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 架構鑑別氣候變遷風險機會，並參考相關產業之氣候變遷因應政策，來訂定相關管理措施及目標。

華擎以總經理為最高治理層級，監督氣候變遷風險與機會鑑別，並追蹤關鍵績效執行成果。氣候變遷政策推動及風險機會鑑別則由永續發展推動小組負責規劃與執行，並以總經理為小組負責人，其中小組成員包含管理部、財務部、資材中心、業務處、研發處等單位主管。

氣候風險與機會鑑別流程

華擎建立鑑別與評估氣候相關風險之流程，辨識氣候相關風險在短中長期對於華擎營運之影響，並研議相應對策及因應作為：

1. 氣候議題收集：參考TCFD與國際研究報告，盤點全球性短、中、長期氣候相關議題。
2. 風險機會鑑別：永續發展推動小組透過問卷進行氣候變遷風險與機會鑑別，並評估可能性、衝擊程度、發生時間及財務影響。
3. 擬定因應措施：根據發生可能性和衝擊強度繪製風險與機會矩陣圖，並針對重大項目擬定因應措施。
4. 追蹤關鍵指標：氣候目標達成進度定期呈報予總經理。

氣候變遷因應策略

華擎參考聯合國政府間氣候變遷專門委員會(IPCC) 第六次科學評估報告公告之 SSP1-1.9、SSP5-8.5 情境、國際能源總署(IEA)提出的 APS、NZE 情境，並同時將台灣 2050 年淨零排放路徑之規畫納入評估。

參數假設則使用World Data 的Surface temperature anomaly數據庫評估全球年均溫變化，藉由台灣科技部研發的氣候變遷推估資訊與調適知識平台(TCCIP)評估台灣地區氣候變化數值，及透過美國氣候中心推出的海岸風險評估工具(Coastal Risk Screening Tool)分析全球營運據點及代工廠受到海平面上升或洪水衝擊的程度。

氣候變遷風險管理

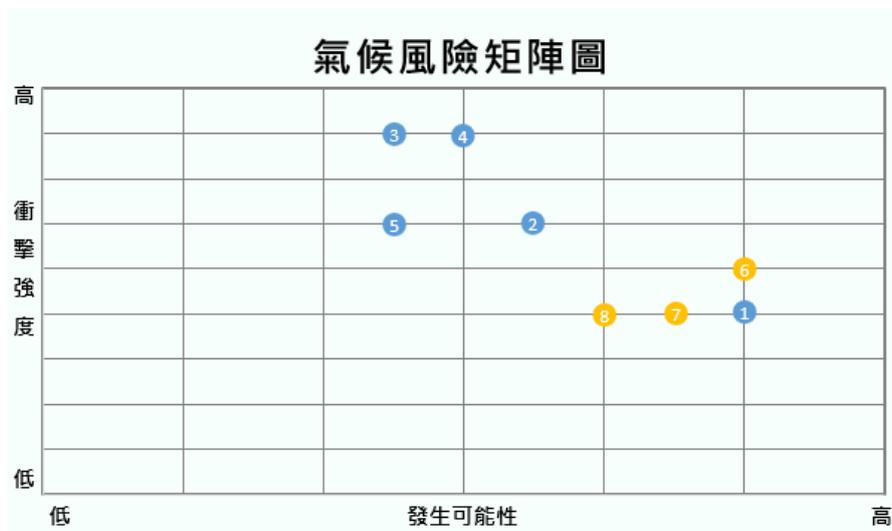
華擎參考TCFD和國際研究報告，將轉型風險依據風險要素分為政策、市場、技術類別，實體風險則依據該議題預計發生的時間，區別為長期性和立即性風險。2023年共納入12項議題，由高階主管鑑別短(1~3年)、中(3~5年)、長期(5~10年) 風險與機會，經彙整鑑別結果後，依據發生可能性和衝擊程度繪製氣候變遷風險與機會矩陣圖，並在評估各項議題的財務影響後，制定因應措施。

氣候情境分析

	氣候情境	時間軸	參數假設	分析結果
轉型風險	IEA APS	2023~2030 年	APS 境假設基礎為各國目前已立法的減碳政策都達成，則 2030 年全球碳排放量將趨近於 2020 年水準。	華擎預估每年營業收入成長將大於碳排放量，如減碳目標可達成 APS 情境中政府法規的減碳水準，因此 2030 年將可節省需繳交給政府的規費。
	IEA NZE	2023~2050 年	2050 年達到淨零排放	華擎碳排放量主要為產品中各式材料製造過程中碳排放量，將持續要求/尋找多元符合規定之供應商，及評估使用低碳能源(綠電)等方式，來達到淨零排放。
實體風險	SSP 1-1.9	2081~2100 年	全球年均溫變化 +1.0 ~ +1.8 °C 全球海平面上升 0.28 ~ 0.55 公尺	<ol style="list-style-type: none"> 溫度上升：1850 至 2017 年間全球平均溫度已上升 1.05°C，而華擎營運據點所在國家中以美國上升 2.87°C 為最高；代工廠區所在國家中以中國上升 1.85°C 為最高。 海平面上升：低海拔地區可能會因長期海平面上升而遭受水災，評估合作代工廠時需列為重要考量項目。 旱災：華擎主要用水類別為民生用水，故若缺乏水資源，將導致營運停滯。 暴雨：單日暴雨強度升高考驗廠區防洪排水能力，因此已要求各代工廠及營運據點密切關注此議題並建立緊急應變計畫。 颱風：強颱侵襲機會增加，可能造成物料與產品運輸受阻或生產中斷等問題。
	SSP 5-8.5	2081~2100 年	全球年均溫變化 +3.3 ~ +5.7 °C 全球海平面上升 0.63 ~ 1.01 公尺	

氣候風險/機會矩陣圖

轉型氣候風險	
1	法規碳盤查要求
2	低碳產品需求與服務
3	消費者偏好改變
4	供應鏈斷鏈
5	原物料成本上漲
實體氣候風險	
6	平均氣溫上升
7	海平面上升
8	颱風/水災/旱災



氣候機會	
1	材料回收及廢棄物處理利用
2	開發或增加低碳產品和服務
3	強化供應鏈韌性
4	佈局低碳能源



氣候風險之財務衝擊與因應措施

風險分類	風險說明	發生期程	財務衝擊	因應措施	
轉型風險	政策和法規	法規碳盤查要求	短期	內部人事成本及外部盤查費用增加	已規劃子公司溫室氣體盤查與查證期程，以符合主管機關之法規要求。
	技術	低碳產品需求與服務	長期	研發與管理人事成本增加	與客戶合作研發低能耗電子產品，降低產品生命週期碳排放量。
	市場	消費者偏好轉變	中期	環保意識提升導致消費者偏好轉變，如無法符合消費者要求，將減少營收	透過綠色設計、綠色製造來降低對環境的衝擊，符合消費者的要求。
	市場	供應鏈斷鏈	長期	產能下降導致營業收入減少	為預防料件採購困難造成生產中斷，訂定供應鏈中斷因應計畫，並分散供應廠商與生產地，避免過度集中所伴隨的風險。
	市場	原物料成本上漲	中期	能源使用成本增加	降低供應鏈對能源的依賴性，如提高綠色設計比重。
實體風險	長期性	平均氣溫上升	長期	極端氣候頻繁，導致營運成本提高	供應商多元化策略及存貨安全水位提升，降低缺料或產能不足影響。
	長期性	海平面上升	長期	保費提高以及位處「高風險」地區的資產難以投保	分析各資產放置地點受海平面上升衝擊的程度，藉此評估營運風險做出最適決策。
	立即性	颱風/水災/旱災	短期	供應商產能下降或中斷，導致財務損失、營收下降	要求供應商評估營運設施水災與旱災風險，並建立天災因應機制。

氣候機會之財務影響與採取措施

風險分類		風險說明	發生 期程	財務衝擊	因應措施
機會	資源 效率	材料回收及廢 棄物處理利用	短期	回收材料或廢棄 物轉售，以降低營 運成本	定期評估生產、測試料件可再 利用的機會，如無法再利用即 透過配合的廢棄物廠商轉售處 理。
	產品與 服務	開發或增加低 碳產品和服務	長期	消費者全面更換 低耗能產品，帶動 產品需求提升，提 高收入	每年自營收提撥的預算中，提 高高效能產品的研發比重。
	韌性	強化供應鏈韌 性	中期	確保供應鏈韌性 以降低變動成本	致力與供應鏈維持緊密關係， 並透過多元化風險分散策略， 來提高物料供應的穩定性。
	能源 來源	佈局低碳能源	中期	以較低價格採購 以降低營運成本	規劃再生能源使用與採購策略

指標與目標

指標	目標	年度執行成果
碳排放量	2030年溫室氣體排放強 度(噸/百萬元營業額)較 2019年減少25%	1. 2023年碳排放總量為874.78噸 2. 2023年範疇二碳排放強度為0.042(噸/百萬元 營業額)，較2019年減少67.7%。
用電量	2030年每百萬營收用電 量較2019年減少25%	1. 2023 年用電量 1,232 Mwh 2. 2023 年用電量為 0.086(MWh/百萬元)，較 2019 年減少 66.41%。

溫室氣體盤查

溫室氣體減量已是全球重要的環保趨勢，而進行溫室氣體管理的第一步是瞭解公司的溫室氣體排放量。溫室氣體盤查的基本工作包括辨識及計算溫室氣體排放量。

自2023年起，華擎依循ISO 14064-1標準，以營運控制權法劃定邊界，自主進行溫室氣體盤查。2023年，華擎的溫室氣體總排放量為874.78公噸CO₂e，其中範疇一排放量為266.10公噸CO₂e，範疇二排放量為608.68公噸CO₂e。

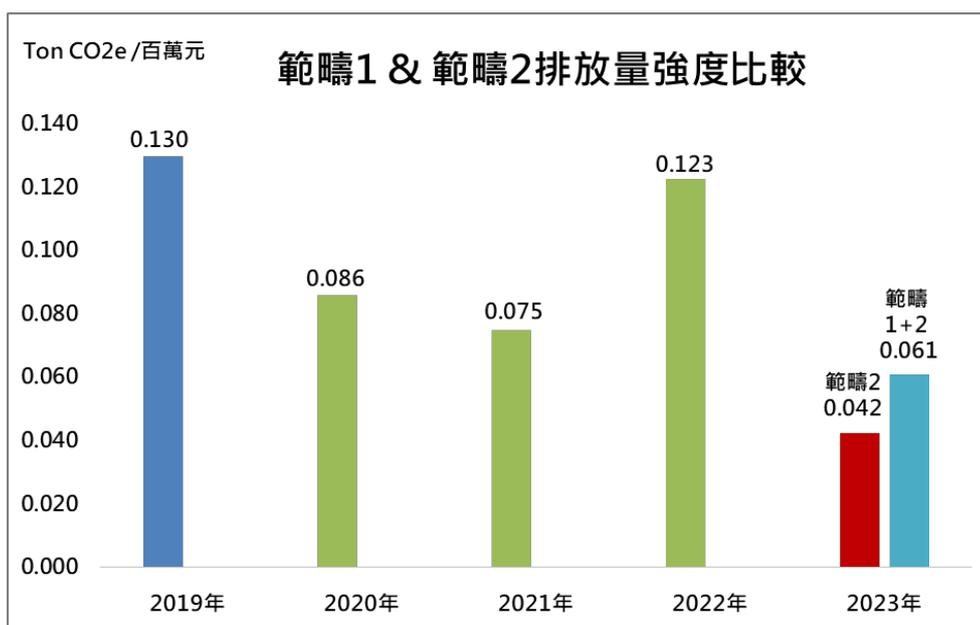
華擎主要從事主機板產品設計與研發，相較其它高耗能的產業，溫室氣體排放量較少，本公司的範疇一直接排放源主要來自於辦公室、研發中心及倉儲的製冷設備，如冷氣及冰水主機的冷媒逸散。華擎溫室氣體排放源，主要來自於範疇2能源間接排放(電力)，而範疇二排放量佔整體排放量的69.58%，主要來自於廠區外購電力的間接排放。目前的盤查結果尚未經第三方查證。

為了善盡保護地球的責任及因應全球氣候變遷，華擎因應2019年開始的人工智能等新產品專案，長時間進行相關機器測試，基準年設為2019年，2030年溫室氣體排放強度較2019年減少25%，為溫室氣體排放減量目標。2023年度能源間接排放之溫室氣體排放強度為0.042公噸/百萬元，較2019年減少67.7%。儘管面臨挑戰，我們對減少溫室氣體排放的目標仍然保持承諾，並將持續努力為環境保護和永續發展作出貢獻。

項目	單位	2019 (基準年)	2020年	2021年	2022年	2023年
範疇1	Ton CO ₂ e	-	-	-	-	266.10
範疇2	Ton CO ₂ e	1,196.28	1,086.50	1,089.20	1,567.14	608.68
範疇1+範疇2	Ton CO ₂ e	-	-	-	-	874.78
營業額(百萬元)		9,171	12,578	14,535	12,754	14,345
範疇2排放強度	Ton CO ₂ e /百萬元	0.130	0.086	0.075	0.123	0.042
範疇1+範疇2 排放強度	Ton CO ₂ e /百萬元	-	-	-	-	0.061

註1：電力排碳係數取自經濟部能源局公告，2020年0.502 kg-CO₂e/度、2021年0.509 kg-CO₂e/度、2022年0.495 kg-CO₂e/度、2023年0.494 kg-CO₂e/度

註2：營業額數據使用華擎個體營收



4.3 水資源管理

華擎並無大量的製程用水，水資源使用主要用於一般生活用水，包含飲用水及衛生用水。因水資源使用於員工人數有直接的相關性，故華擎訂定指標為「人均用水量」，以2019年為基準年，每年與基準年相比，減少人均用水量3%為節水目標。

統計近四年人均用水量，2020年因為人工智能等新產品專案，產品測試減少，導致水冷散熱系統用水量為近四年人均用水量最低點，而2023年人均用水量為13.9M³/人，較2019年減少18.71%，達成每年減少人均用水量3%之節水目標。

項目	單位	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
水資源消耗量	M ³	5,051	3,669	4,726	4,775	4,437
員工數	人	295	310	315	312	319
水資源消耗強度	M ³ /人	17.1	11.8	15.0	15.3	13.9

節水措施

節水計畫以降低一般生活用水量為主要方向，並且於辦公大樓各用水設施，張貼節水標語，以及網頁公告或電子郵件方式，宣導同仁配合實施節水相關措施。



馬桶採用二段式沖水馬桶



張貼節水標語

4.4 廢棄物管理

華擎的廢棄物來源主要用於一般生活垃圾及研發所產生的廢棄物。一般生活垃圾委託大樓一同處理，並確保其終端處理為合法處理，華擎也持續推動各項資源回收，各樓層放置垃圾回收分類桶，以落實垃圾分類及廚餘、資源回收。提醒同仁避免使用一次性餐具，有效減少生活廢棄物總量。



研發所產生的廢棄物包括主機板、電腦螢幕、硬碟等元件，華擎委託專業廠商進行回收，透過廠商的回收處理，讓資源再度循環利用。近年來，華擎力推廢棄物減量，主要改以電腦繪圖等其他方式取代空白電路板，因此報廢量也隨之減少。根據統計，2023年成功回收廢棄物重量為3,941.60公斤，比2022年減少了3,427.40公斤。

華擎將繼續努力，共同致力於廢棄物減量和資源再利用，以保護地球環境，將廢棄物回收和循環利用視為重要的企業責任，建立一個更綠色、更可持續的未來。

項目	單位	2020年	2021年	2022年	2023年
回收廢棄物重量	kg	8,404.10	3,533.93	7,369.00	3,941.60

4.5 綠色設計

華擎所設計的產品，均為無毒原料之綠色設計。在設計階段即強化綠色採購與綠色管理，使產品服務與外包廠商皆能符合國際綠色設計潮流之趨勢，達成環境保護與不使用危害人類之化學物質的承諾，本公司設計產品均符合EU RoHS 2.0(2011/65/EU，2015年6月增訂(2015/863/EU))、EU REACH(Regulation (EC) No 1907/2006)、USA TSCA毒物質控制法、EU POPs(Regulation (EU) 2019/1021)歐盟持久性有機汙染物法規、WEEE(2002/96/EC)與其相關環保法規。華擎採購之原物料與華擎在委由代工廠製造組裝時，都需符合綠色採購合約規範，以此確保設計過程與代工廠生產製造之產品，均符合環保法規與本公司綠色設計之理念。例如：EU RoHS 2.0、EU REACH、USA TSCA、EU POPs、WEEE 或其他有關環境保護之要求。

為持續符合國際綠色設計的需求，未來將導入國際電工委員會所制定材料聲明 (Material Declaration) 標準IEC 62474與鈹(Beryllium)的相關管理。IEC 62474規定了製造商和供應商進行材料聲明必須滿足的條件，需聲明包含的材料和統一的數據交換格式，增加材料聲明在全球供應鏈內的可接收性。鈹(Beryllium)是一種比鋼更強硬且比鋁輕的金屬，通常用來做為銅、鋁、鎂或鎳的合金。因為它的高熱容量性質而被廣泛應用。形成它所需的高溫會產生被稱為「燻煙」的極小顆粒。此外，研磨含鈹材料會將含鈹的細小灰塵釋放到空氣中。接觸過鈹的工作人員會增加罹患慢性鈹病(CBD)、鈹中毒和肺癌的風險。為保障製程操作環境良好，因此，華擎禁用鈹合金。

2023年華擎未發生任何有關產品與服務的健康和安全法規違規事件，也未違反產品與服務之資訊與標示相關法規，以及行銷傳播相關法規。

能效提升技術特點

透過使用高效率低功耗的電感、降低MOSFET溫度以及採用具有自動相位控制的IC等方法，華擎致力於確保VRM (Voltage Regulator Module)線路在工作過程中能更有效地使用能源，同時降低損耗，以達到節能的目的。這些技術特點代表了華擎科技致力於節能和提高效率的承諾，確保VRM線路在工作過程中更有效地使用能源，同時降低損耗，以實現節能目標。

- 使用高效率低功耗的電感：華擎科技採用Ferrite (鐵氧體) 電感，銅線只要繞半圈，因此銅損很低，並且鐵損遠低於鐵粉芯等磁性材料，達到節能的目的。
- 降低MOSFET溫度：華擎科技採用低Rds, on的MOSFET，並使用導熱效果好的thermal pad以及大面積的散熱片，維持MOSFET在低溫的工作狀態，避免Rds, on因溫度上升而增加，進而節省能源並提高效率。
- 採用具有自動相位控制的IC：自動相位控制根據電流來決定開啟的相數，在輕載時降低Active的相數，進而降低能源損耗以及改善效率。
- 全面預留新式待命模式(Modern Standby) 線路：「系統待命」在系統電源管理中是不可或缺的一部分，如何在有限的電池容量裡取得使用時間的平衡是一個重要課題。「新式待命模式」就是一種以傳統待命模式(S3)所發展出來的待命狀態，透過讓系統進入待命模式來有效控制電量耗損並延長使用時間，並提供即時回復的使用者體驗，讓系統可以從待命中快速回復到正常操作狀態，提升使用者體驗。
- PCB 設計最佳化：PCB 設計上，將電源路徑的銅箔設計以節能為考量作最佳化，讓銅箔的寬度最大，長度最短；也同步使用2盎司銅箔，加倍銅箔厚度。銅箔上的阻抗R跟厚度成反比，而功耗 $W = I^2 \cdot R$ ，I 是電流，R是阻抗。增加銅箔厚度就可以降低阻抗R，降低功耗W，達到節能的目的。
- 使用高效率的SPS (Smart Power Stage)：相對於傳統的Discrete MOSFET，SPS 的效率更佳，電流回報更精準。SPS可以讓主機板的電源轉換效率提升，減少熱量產生，同時可以提供更精確的電流資訊，供CPU做出判斷，對於節能以及提高效能都有幫助。
- 使用長壽命的電解電容：電解電容是主機板中壽命最短的零件，我們要求供應商開發高品質的長壽命電容，並且使用夠多的電容數量，即使在滿載的狀況下，電容壽命也可以達到5年以上。因此我們可以延長主機板的使用壽命，減少客戶更換主機板的頻率，達到減少3C廢棄物的目標。

循環經濟

華擎從產品的源頭，就將產品效能提升的概念落實到產品設計中，不斷提升產品節能的效率，進而幫助產品終端使用客戶降低碳排。此外，採購並選用長壽命電子零件，除了延長華擎主力產品主機板的使用壽命，亦可達到降低3C廢棄物產出的頻率。同時，所有產品的每個零件及供應商都經過嚴格有效的系統管理，以確保所有的原料及成品都符合國內外的法規，達到公司產品綠色設計的目標。從產品的綠色設計到提升產品節能效率，不斷地朝著國際和消費市場的永續趨勢設計出符合國際法規和市場需求的產品，有助於提升公司營收。

在產品設計的過程，華擎主要改以電腦繪圖等其他方式取代空白電路板，以減少廢電子產品，降低廢棄物的同時，亦可減少產品研發時不斷需要採購空白電路板的費用。其餘研發所產生的廢棄物包括主機板、電腦螢幕、硬碟等元件，華擎委託專業廠商進行回收，透過廠商的回收處理，讓資源再度循環利用。

華擎深知循環經濟對於企業永續經營而言是一個健康且良性的循環，目前上述已執行的做法除了可以提升公司營收和降低採購費用外，華擎在循環經濟的規劃執行上將秉持著穩健、可行和不斷尋求在產品壽命終點有更積極的作為，將產品可不斷利用的價值最大化，讓產品從搖籃到墳墓的循環經濟執行效益最大化。

5. 員工與社會參與

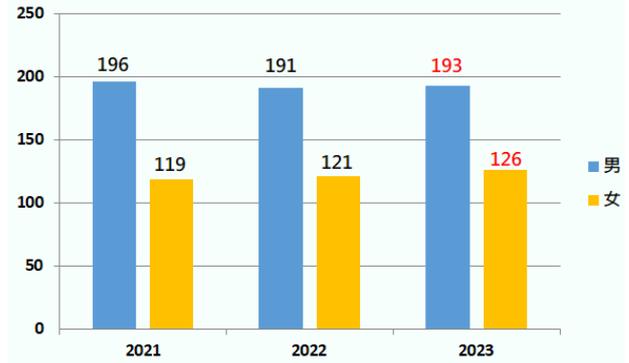
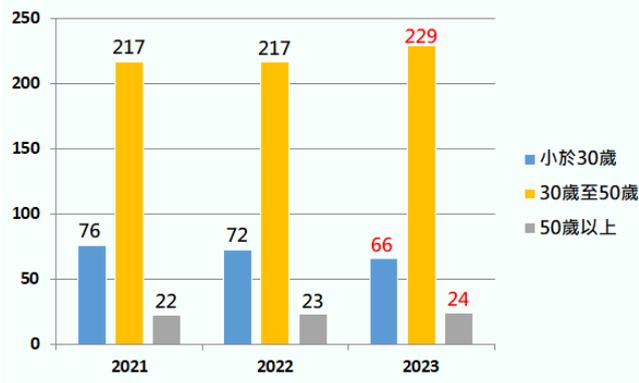
5.1 人力資源結構

截至2023年年底為止，華擎之員工總數為319人，其中包括課級以上主管共有109位、研發人員101位以及一般人員109位。在整體年齡結構上，大多分佈在30歲至50歲，女性同仁約佔員工總數的39%。

2023年度華擎非員工工作者為1名男性守衛、1名女性清潔人員、員工身心靈健康諮詢人員男性與女性各1人。

類別	組別	男性 (人)	女性 (人)	人數總計	各類別佔比
員工職務結構	一般	40	69	109	34.2%
	研發人員	84	17	101	31.7%
	課級	3	5	8	2.5%
	主任級	5	10	15	4.7%
	副理級	17	7	24	7.5%
	經理級	27	14	41	12.9%
	高階	17	4	21	6.6%
年齡結構	小於30歲	30	36	66	20.7%
	30歲至50歲	143	86	229	71.8%
	50歲以上	20	4	24	7.5%
教育程度	高中職(含)以下	9	2	11	3.4%
	專科	14	5	19	6.0%
	學士	86	84	170	53.3%
	碩士	84	35	119	37.3%
	博士	0	0	0	0.0%
契約類型	定期	0	0	0	0.0%
	不定期	193	126	319	100.0%
雇用類別	全職員工	185	125	310	97.2%
	兼職員工	8	1	9	2.8%
國籍	台籍	188	125	313	98.1%
	外籍	5	1	6	1.9%
性別小計		193	126	319	100.0%

類別	人數分類	2023		
		男性 (人)	女性 (人)	各組佔總 人數比率
課級以上主管 年齡結構	小於30歲	1	0	0.9%
	30歲至50歲	52	36	80.7%
	50歲以上	16	4	18.3%



華擎的永續發展都需仰賴員工持續的服務與貢獻；為強化成長之動能，公司積極聘用各級人才，任用作業遵守《勞動基準法》秉持公平、公正、公開原則，依應試人員與專業背景，決定錄用人選，且遵守雇用年齡上的限制，禁止聘用童工。而在離職管理上，一旦員工提出離職需求，人力資源單位隨即會視需求安排與當事人進行離職面談，務求瞭解員工的離職原因

本公司對使用童工堅決採取零容忍政策，絕不允許出現國際標準及相關國內法規所禁止的使用童工行為。同時，我們對供應商也將要求遵守相同的政策，並努力確保他們不使用童工，以強調在產品製造過程中的道德和社會責任。

新進員工		2021年		2022年		2023年	
		人數	比例	人數	比例	人數	比例
性別	男性	12	6.1%	9	4.7%	12	6.2%
	女性	12	10.1%	9	7.4%	15	11.9%
年齡	小於30歲	14	18.4%	14	19.4%	15	22.7%
	30歲~50歲	8	3.7%	3	1.4%	12	5.2%
	大於50歲	2	9.1%	1	4.3%	0	0.0%
員工新進率		24	7.6%	18	5.8%	27	8.5%

註：新進比例 = 該類別(性別及年齡)當年度新進人數 ÷ 該類別(性別及年齡)年底在職人數

離職員工		2021年		2022年		2023年	
		人數	比例	人數	比例	人數	比例
性別	男性	7	3.6%	14	7.3%	10	5.2%
	女性	12	10.1%	7	5.8%	10	7.9%
年齡	小於30歲	7	9.2%	9	12.5%	7	10.6%
	30歲~50歲	10	4.6%	7	3.2%	12	5.2%
	大於50歲	2	9.1%	5	21.7%	1	4.2%
員工離職率		19	6.0%	21	6.7%	20	6.3%

註：離職比例 = 該類別(性別及年齡)當年度離職人數 ÷ 該類別(性別及年齡)年底在職人數

5.2 員工薪資與福利

華擎重視員工的職務、能力、學歷、工作經驗以及專業知識，並依據這些因素來合理決定薪酬水平。我們致力於建立一個公平、公正的薪酬制度，確保所有員工都能獲得符合其貢獻和價值的報酬。為全面了解公司內女性與男性員工的薪酬情況，我們使用女性薪酬比例（設為 1，即 100%）作為基準，顯示男性薪酬相對於女性的百分比。以下是 2023 年華擎女性與男性薪酬比例同職等的比較表：

職類	女性	男性
一般人員	1	0.98
研發人員	1	1.31
課級	1	1.17
主任級	1	1.20
副理級	1	1.05
經理級	1	0.93
高階	1	1.55

此外，截至 2023 年底，華擎揭露非擔任主管職務之全時員工薪資相關資訊如下表所示：

項目	2022年	2023年	與前一年度相比
非擔任主管職務之全時員工人數(人)	307	302	-1.63%
非擔任主管職務之全時員工薪資總額(元)	495,858,098	490,322,263	-1.12%
非擔任主管職務之全時員工薪資平均數(元)	1,615,173	1,623,584	0.52%
非擔任主管職務之全時員工薪資中位數(元)	1,358,256	1,429,490	5.24%

註：非擔任主管職務之全時員工人數，係以在職滿六個月之員工人數進行計算，並包含當年度離職員工薪資

華擎為安定員工生活，並提供員工安全舒適之工作環境，配合勞工法令要求，以完整的年度計劃，辦理各項福利措施，主要福利措施有公司提供及職工福利委員會提供。

公司福利
勞工保險
全民健保
公司團保
模範員工獎金
出差旅行平安險
勞工退休金提撥
公司產品員工購價
員工認股分紅
有薪病假30天
年終聚餐摸彩

職工福利委員會福利
部門聚餐補助
三節禮金
二日遊員工旅遊
每半年一日登山活動
婚、喪、喜、慶各項補助
社團補助
生日禮金
年終尾牙
集團健身中心、三溫暖、泳池、球場等設施使用



5.3 員工權益

員工退休制度

華擎為照顧勞工退休生活促進勞資關係增進工作效率，依法訂定勞工退休辦法，以下為華擎2023年度退休金提撥狀況。

退休金制度	舊制	新制
適用法源	勞動基準法	勞工退休金條例
提撥方式	每月依薪資費用總額 2% 之比率定期提撥退休準備金，專戶儲存於台灣銀行	每月提撥勞工每月工資 6% 至勞工退休金帳戶
提撥金額	2023年提撥903千元	2023年提撥16,200千元

勞工人權

華擎支持並遵循《聯合國世界人權宣言》、《聯合國全球盟約》，以及國際勞工組織《工作基本原則與權利宣言》等基本人權原則與全球各營運據點所在地法令規範，訂定人權政策以保障員工、契約及臨時人員、實習生等，亦期許本公司的供應商恪遵下列原則以維護人權：

1. 提供安全與健康的工作環境。
2. 杜絕不法歧視以確保工作機會均等。
3. 禁用童工。
4. 禁止強迫勞動。
5. 協助員工維持身心健康及工作生活平衡。
6. 定期檢視及評估相關制度及作為。

華擎將人權相關規定，如性騷擾防治、晉升管理辦法等，納入規章制度或工作要點中，這些規定將由專責單位負責執行，並會定期檢視評估相關制度的適切性。此外，我們公司還制定了《華擎科技股份有限公司人才政策》，旨在保障員工、契約及臨時人員、實習生等的權益。該政策已公開揭露於本公司官網。



華擎科技股份有限公司人權政策

華擎科技股份有限公司(以下簡稱本公司)支持並遵循《聯合國世界人權宣言》、《聯合國全球盟約》，以及國際勞工組織《工作基本原則與權利宣言》等基本人權原則與全球各營運據點所在地法令規範。

本公司訂定人權政策以保障員工、契約及臨時人員、實習生等，亦期許本公司的供應商格遵下列原則以維護人權：

- 一、提供安全與健康的工作環境。
- 二、杜絕不法歧視以確保工作機會均等。
- 三、禁用童工。
- 四、禁止強迫勞動。
- 五、協助員工維持身心健康及工作生活平衡。
- 六、定期檢視及評估相關制度及作為。

童旭田
董事長

2020年10月

以下為華擎人權政策的具體做法說明：

1. 提供安全與健康的工作環境

(1) 人事任用 –

- 提供完善的報酬、升遷，各項津貼獎金、調薪、優於法令的福利措施。

(2) 職場安全管理 –

- 提供安全健康之工作環境及必要之健康與急救措施，消弭工作環境中可能影響員工健康安全之危害因子，降低職災風險。
- 針對母性、人因工程、異常工作負荷等健康議題，訂有〈職場母性勞工健康保險實施計畫〉、〈人因危害預防計畫〉、〈異常工作負荷促發疾病預防計畫〉，並由本公司各權責單位及職醫職護提供員工完整的健康照護。
- 員工健康照護措施
 - ✓ 「母性保護」：由職醫職護進行訪談、關心及填寫問卷。
 - ✓ 「不法侵害」：在公司系統內公告[禁止工作場所職場暴力之書面聲明]、定期請主管填寫職場不法侵害風險評估問卷。
 - ✓ 「異常工作負荷」：由職護健康面談的時候填寫問卷，如有異常職護會通知相關部門人員進行訪談給予建議。
 - ✓ 「人因」：提供辦公室同仁人體工學椅、推車。
- 聘有專業護理人員，針對新進員工進行職業安全衛生教育訓練，以及依全體員工健康檢查結果，針對高風險個案狀況提供個別化健康管理措施。
- 制定性騷擾防制管理辦法，並同時建立員工申訴管道：性騷擾申訴專線與電子信箱，以維護員工權益及強化職場安全。
- 因應 Covid-19 之作為：
 - ✓ 提供快篩試劑給有需求的同仁做篩檢。
 - ✓ 員工為照顧 12 歲以下確診/停課/因照顧者確診不便托育之孩童，可申請居家辦公。
 - ✓ 匡列高風險人員，安排居家辦公。
 - ✓ 居家辦公期間薪資正常發放。
 - ✓ 若員工或眷屬確診住院治療，員工可申請公費團保醫療險。

2. 杜絕不法歧視以確保工作機會均等

- (1) 任用作業遵守《勞動基準法》秉持公平、公正、公開原則，依應試人員與專業背景，決定錄用人選。
- (2) 員工之晉升、考核、訓練、獎懲等制度，均訂有明確規範，使其享有公平待遇。
- (3) 明訂性騷擾防制管理辦法禁止工作場所任何有形或無形的性騷擾及歧視行為。2023 年並未發生任何性騷擾及歧視事件。

3. 禁用童工

- (1) 依照政府勞動相關法令制定勞動條件，杜絕聘用童工。2023 年並未有聘用童工之情況。
- (2) 獲聘員工於報到當日須提交相關身分證明文件(例如身分證、駕照、健保卡、學歷證明等)，予本公司以確認已年滿十六歲。

4. 禁止強迫勞動

- (1) 依《勞動基準法》、國際規範、《華擎科技股份有限公司人權政策》，不強制或脅迫任何無意願之人員進行勞務行為。2023 年並未發生任何強迫員工勞動事件。

5. 協助員工維持身心健康及工作生活平衡

(1) 員工福利與健康促進

- 提供多元化活動，如：登山活動、員工旅遊，亦透過社團參與來拓展同仁的人際互動，豐富「工作生活平衡」理念。
- 定期提供員工免費健康檢查。

(2) 婚育福利

- 依法於廠區設置哺乳室，並提供育嬰留職停薪制度，符合條件之同仁得依撫育需要調整工時。

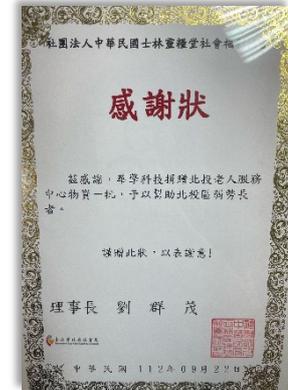
雖然本公司目前尚未建立工會，但在營運據點以及與供應商合作的過程中，我們並未遭遇結社自由和團體協商方面的風險。我們深切重視員工的意見和需求，並積極鼓勵建立透明、開放的溝通渠道，以推動團體協商和達成共識。公司不斷努力營造一個積極正向的工作環境，確保每位員工都能在公平、安全、和諧的氛圍中工作。我們秉持著高度的社會責任感，堅守著對員工福祉和勞動權益的承諾，共同打造一個共融的企業氛圍。

5.4 社會參與

華擎秉持「取之於社會用之於社會」精神，在追求營運成長的同時，也肩負社會責任將獲利回饋於人群及社會，創造企業與社會互惠互利的雙贏價值。

解決社區發展面臨之問題

華擎營運總部位於台北市北投區，對於周遭社福單位與照護機構所面臨物資不足的問題，華擎透過捐贈物資的方式來協助解決，以達成與社區共榮之目標。2023年華擎捐贈「聖道兒童之家」、「台北市北投老人服務中心」、「陽明養護中心」、「八里愛心教養院」等單位所需物資如吸塵器、電扇、食品、保暖手套、圍巾、教學教具、童書等，共計金額約10萬元。



幫助社福團體

華擎每年度都透過公益品的購買、活動的參與來支持弱勢團體，透過公司的協助讓弱勢團體與公司都能持續成長，2023年期間，華擎向蒙恩聽障烘焙坊有限公司購買月餅禮盒致贈同仁，累計金額共78,064元。

提供土耳其災民震後所需物資

土耳其與敘利亞邊境於當地時間2023年2月6日凌晨發生規模7.8的大地震，導致上萬人傷亡。

土耳其駐台灣辦事處表示，因地震發生時為冬天，當地氣溫驟降、下雪，災民急需冬天衣物、雨衣、靴子等，以及帳篷、毛毯、床、睡袋、手電筒、衛生用品、尿布、保溫瓶等等。

華擎捐贈加厚保暖毯子共1,020條(共計306,000元)，做為土耳其賑災物資，為災區居民盡一份心力。



贊助幼童足球發展

華擎於2021年開始成為EC DESAFIO TAIPEI的贊助合作夥伴，並於2023年11月延續為期2年的贊助合作計畫，以培養台灣的足球人才提升競技能力。此次與 EC DESAFIO TAIPEI公益贊助合作的項目不僅包括推動台灣足球基層環境，培養台灣的足球人才，還將注重環境保護和社會貢獻。新的公益合作項目涵蓋海灘與山區清潔活動，以實現永續發展目標(SDGs)，同時包括針對兒童機構的教育計劃等。華擎科技很高興能夠延續與EC DESAFIO TAIPEI的公益贊助夥伴關係，透過一系列的公益活動實踐企業社會責任的理念。



EC DESAFIO TAIPEI於2016年由一群熱血的台日混血足球教練創辦，旨在將語言及成長環境各異但共同熱愛足球的孩子們匯聚在一起。俱樂部名稱DESAFIO在葡萄牙文中代表著「挑戰」，象徵著希望球員在邁向目標的過程中，勇敢面對各種挑戰。



在過去的合作中，華擎科技有幸見證 EC DESAFIO TAIPEI 的孩子們成長與進步。球場上雖有失利，但卻成為選手們最佳的學習機會，讓他們深刻理解比賽中的不足，並秉持著 DESAFIO 的精神持續挑戰與學習。最終，其 U15 梯隊於 2021 年獲得全國青少年盃及 2022 年台灣青年足球聯賽的冠軍，而 U18 梯隊也在 2023 年全國青年盃足球錦標賽中榮獲季軍。

華擎科技秉持「取之社會，用之社會」的企業理念，透過贊助 EC DESAFIO TAIPEI 培育計劃，為台灣體育界建立起社會責任的新模式。華擎科技亦相信企業的成功與社會的共融密不可分，透過這類贊助，企業能夠直接參與社會的發展，同時鼓勵同仁關心社會公益。



附錄一 GRI揭露項目對照表

使用聲明	華擎科技股份有限公司參考 GRI 準則，出版 2023 年永續報告書，數據資訊範疇為 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日
使用的 GRI 1	GRI 1: 基礎 2021
適用的 GRI 行業準則	無

一般揭露			
揭露指標	揭露項目	報告書章節對照	頁碼
GRI 2:一般揭露 2021	2-1 組織詳細資訊	關於華擎	4
	2-2 組織永續報導中包含的實體	關於本報告	2
	2-3 報導期間、頻率及聯絡人	關於本報告	2
	2-4 資訊重編	內容無資訊重編	2
	2-5 外部保證/確信	關於本報告	2
	2-6 活動、價值鏈和其他商業關係	3.1 供應鏈關係	23
	2-7 員工	5.1 人力資源結構	42
	2-8 非員工的工作者	5.1 人力資源結構	42
	2-9 治理結構及其組成	1.1 永續推動小組	6
		2.1 公司治理	15
	2-10 最高治理單位的提名與遴選	2.1 公司治理	16
	2-11 最高治理單位的主席	2.1 公司治理	15
	2-15 利益衝突	2.1 公司治理	16
	2-17 最高治理單位的群體智識	2.1 公司治理	16
	2-18 最高治理單位的績效評估	2.1 公司治理	17
	2-19 薪酬政策	2.1 公司治理	19
	2-20 薪酬決定流程	2.1 公司治理	19
	2-22 永續發展策略的聲明	經營者的話	3
	2-23 政策性承諾	5.3 員工權益	46~47
	2-24 納入政策承諾	經營者的話	3
	2-25 補救負面衝擊的流程	2.1 公司治理	20
	2-26 尋求建議和提出疑慮的機制	2.1 公司治理	20
	2-27 法規遵循	2.1 公司治理	21
	2-28 公協會的會員資格	關於華擎	4
	2-29 利害關係人議合方針	1.2 利害關係人溝通與議合	7~9

一般揭露			
揭露指標	揭露項目	報告書章節對照	頁碼
	2-30 團體協約	5.3 員工權益	49

重大主題			
揭露指標	揭露項目	報告書章節對照	頁碼
GRI 3: 重大主題 2021	GRI 3-1 決定重大主題的流程	1.3 重大主題鑑別	10~12
	GRI 3-2 重大主題列表	1.3 重大主題鑑別	10~12
	GRI 3-3 重大主題管理	1.3 重大主題鑑別	13~14
◎永續議題：營運績效			
GRI 201：經濟績效 2016	GRI 201-1 組織所產生及分配的 直接經濟價值	2.2 營運績效	21
◎永續議題：員工權益			
GRI 405：員工多元化 與平等機會 2016	GRI 405-1 治理單位與員工的多 元化	2.1 公司治理	15
		5.1 人力資源結構	42
	GRI 405-2 女性對男性基本薪資 與薪酬的比率	5.2 員工薪資與福利	44
GRI 406：不歧視 2016	GRI 406-1 歧視事件以及組織採 取的改善行動	5.3 員工權益	48
◎永續議題：員工福利與薪資			
GRI 401：勞雇關係 2016	GRI 401-1 新進員工和離職員工	5.1 人力資源結構	43
	GRI 401-2 提供給全職員工（不 包含臨時或兼職員工）的福利	5.2 員工薪資與福利	44~45
◎永續議題：綠色/永續產品設計與開發			
GRI 416：顧客健康與 安全 2016	GRI 416-2 違反有關產品與服務 的健康和安全法規之事件	4.5 綠色設計	39
GRI 417：行銷與標示 2016	GRI 417-2 未遵循產品與服務之 資訊與標示相關法規的事件	4.5 綠色設計	39
	GRI 417-3 未遵循行銷傳播相關 法規的事件	4.5 綠色設計	39

其他一般主題揭露			
揭露指標	揭露項目	報告書章節對照	頁碼
GRI 305：排放 2016	GRI 305-2 能源間接（範疇二） 溫室氣體排放	4.2 氣候變遷管理	36
GRI 407：結社自由與 團體協商 2016	GRI 407-1 可能面臨結社自由及 團體協商風險的營運據點或供應商	5.3 員工權益	49
GRI 408：童工 2016	GRI 408-1 營運據點和供應商使 用童工之重大風險	5.1 人力資源結構	43
		5.3 員工權益	46
GRI 409：強迫或強制 勞動 2016	GRI 409-1 具強迫或強制勞動事 件重大風險的營運據點和供應商	5.3 員工權益	46

附錄二 查證聲明書



確信聲明書

華擎科技股份有限公司永續報告書

台灣德國北德技術監視顧問股份有限公司(簡稱 TUV NORD)接受華擎科技股份有限公司(以下簡稱華擎科技)的委託，根據 AA1000 保證標準第三版與 GRI 永續性報導準則 (GRI 準則) 及相關依循標準，執行 2023 年永續報告書查證(以下稱永續報告書)。

聲明書範疇及依循標準

- 1) 確信範疇與華擎科技 2023 年永續報告書揭露範疇一致，報導期間為 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。
- 2) 依照 AA1000 保證標準第三版第一應用類型查證華擎科技遵循 AA1000 查證性原則的要求，不包含對於報告書揭露的資訊/數據之可信類度的查證。

預期使用者

本聲明書的預期使用者為華擎科技的利害關係人。

保證型態與等級

依照 AA1000 保證標準第三版的第一應用類型，中度保證等級的要求。

意見聲明

華擎科技參考 GRI 永續報導與 AA1000 包容性、重大性、回應性與衝擊性的相關準則，永續報告書內容呈現了高階主管的承諾、利益相關者的需求與期待，完成了有效的議合並達成永續發展績效指標，TUV NORD 確信其對於環境、社會及治理等資訊的呈現是正確的。

查證方法

我們的查證服務係根據前述依循準則與 TUV NORD 永續報告書查證協定規定，就永續報告書的查證進行規劃與執行。

我們的查證包含下列活動：

- * 如報告中提及，收集相關績效指標的客觀證據。
- * 確信本地或國家法規的預期；公眾觀點及/或專家意見中提出的國際標準與此類一般性考量相關事項。
- * 文件於 GRI 準則應用需求背景下審查紀錄與報告內容評估。

第 1 頁，共 3 頁



- * 與經理級和相關工作人員就公司對於利害關係人關注議題進行訪談。
- * 與涉及永續發展管理、收集資訊與報告準備的相關人員訪談。
- * 檢閱重要的組織發展及檢閱內外部審計結果。
- * 針對 AA1000 (2018) 當責性原則及其它依循標準要求進行審查。

結論

報告書中針對包容性、重大性、回應性及衝擊性等 AA1000 當責性準則查證結果如下：

包容性

華擎科技透過問卷方式，鑑別7大利害關係人及其關注之議題，經永續推動小組與利害關係人的議合，由17永續主題中包含經濟、治理、社會、人權及氣候的衝擊等，決定4項重大議題。

重大性

華擎科技參考GRI準則的指引，綜合考量對公司的影響程度，完整揭露公司的重大風險及機會並界定出報告書重大主題優先順序。

回應性

華擎科技永續報告書清楚說明永續性與組織策略的關係及重大主題對應的績效指標及其達成狀況，充分回應利害相關者關注的重大議題。

衝擊性

華擎科技永續報告書完整的鑑別出重大主題，足以反映組織在經濟、環境及社會的顯著衝擊，並已建立穩健的流程以監督、量測該衝擊的影響性，透過公司的治理建立短、中、長期的因應策略規劃。

GRI 永續報告準則

華擎科技永續報告書，參考 GRI 1-GRI 3 通用準則及 GRI 200 系列、GRI 300 系列及 GRI 400 系列的主題準則，符合應揭露事項的要求。

限制

華擎科技的財務報告由該公司委任之安永聯合會計師事務所所簽證。

碳盤查數據為自行估算未經第三方查證。



獨立聲明與職能

TUV NORD 集團是監督、測試與認證業的領導者，在全球超過 150 個以上的國家經營事業與提供服務，服務內容包含管理系統與產品證明；品質、環安衛、社會與道德審核及訓練；企業永續報告確信。

TUV NORD 與華擎科技為相互獨立的組織，在執行永續報告書查證時與華擎科技或是其任何附屬機構與利害關係人並無利益衝突。關於華擎科技的永續報告書，TUV NORD 依據與華擎科技議定的查證範疇進行確信，不負有或承擔任何有關法律或其他之責任，預期使用者對於報告書內容的任何問題，由華擎科技負責回應。

查證團隊由 ISO 9001、ISO 14001、ISO 14064-1、ISO 14067、ISO 45001、SA 8000、ISO 50001、ISO 27001 等經驗豐富的主任評審員組成，並受過 AA1000 AS v3 當責性訓練的 CSAP 查證執業資格認證，查證團隊根據其資格、廣博的知識以及產業的經驗，於本委派任務中提供專業意見。

本聲明書若與英文版存在翻譯上的差異性時，請以英文版為準。

Jack Yeh
總經理




簽發日期：2024 年 08 月 01 日

台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司

台灣 10669 台北市敦化南路 2 段 333 號 9 樓 A1 室

Assurance Statement

ASRock Inc. Sustainability Report

TUV NORD Taiwan Co., Ltd. (hereinafter referred to as TUV NORD) was commissioned by ASRock Inc. (hereinafter referred to as ASRock) to perform the 2023 Sustainability Report Verification (hereinafter referred to as Sustainability Report) in accordance with the AA1000 Assurance Standard Version 3 and the GRI Sustainability Reporting Standards (GRI Standards) and related assurance standards.

The Scope of Statement and Assurance Standards

- 1) The scope of assurance is consistent with the scope of disclosure in ASRock 2023 Sustainability Report, which covers the period from 1 January 2023 to 31 December 2023.
- 2) The verification of compliance with the AA1000 Principles of Accountability for ASRock bases on the AA1000 Assurance Standard, Third Edition, Application Type 1 that does not include verification of the reliability of the information/data disclosed in the report.

Intended Users

The intended users of this statement are the stakeholders of ASRock.

Assurance Type and Level

In accordance with the requirements of the AA1000 Assurance Standard Version 3, Type 1, Moderate of Assurance Level.

Opinion Statement

ASRock refers to the GRI sustainability reporting and AA1000 accountability principles of inclusivity, materiality, responsiveness and impact. The sustainability report presents the commitment of top management, the needs and expectations of stakeholders. To achieve sustainability performance indicators by stakeholders' engagement.

Methodology

The verification is in accordance with the above stated assurance standards and the TUV NORD Sustainability Report Verification Agreement.

Our verification includes the following activities:

- * Collect objective evidence of relevant performance metrics, as mentioned in the report.
- * Assurance of expectations of local or national regulations; international standards as set forth in public opinion and/or expert opinion

Page 1 of 3

are relevant to such general considerations.

- * Document review records and report content assessment in the context of GRI criteria application requirements.
- * Interviews with managers and related staff on issues of concern to the company's stakeholders.
- * Interviews with personnel involved in sustainability management, information gathering and report preparation.
- * Review significant organizational developments and review internal and external audit findings.
- * Review AA1000 (2018) Principles of Accountability and other compliance requirements.

Conclusion

The results of the AA1000 accountability standard for inclusivity, materiality, responsiveness and impact in the report are set out below.

Inclusivity

ASRock identifies 7 stakeholders and their concerns via the questionnaire method, and decides materiality through stakeholder discussions, sustainability team and experts. There are 4 material topics determined among the 17 sustainability topics including economic, governance, social, human rights and climate impact.

Materiality

ASRock refers to the GRI Guidelines to fully disclose the company's material risks and opportunities, taking into account the extent of impact on the company and prioritize the materiality of the report.

Responsiveness

ASRock Sustainability Report clearly describes the relationship between sustainability and organizational strategy and the performance metrics corresponding to the materiality and their achievement status, and adequately addresses the main issues of concern to stakeholders.

Impact

The ASRock Sustainability Report fully identifies materiality that reflect the significant economic, environmental, and social impacts on the organization. The company has established a robust process to monitor and measure the impact and establish short, medium, and long-term strategic planning through corporate governance.

GRI Sustainability Reporting Standards

ASRock sustainability report refers to the GRI 1 to GRI 3 universal Standards and the GRI 200 Series, GRI 300 Series and GRI 400 Series topic standards, and meet the requirements for disclosure.

Limitations

The financial report of ASRock was certified by Ernst & Young, the accounting firm appointed by the company.

The data of carbon emission verification was self-estimated and have not been verified by a third party.

Independent Statements and Competence

TUV NORD Group is a leader in the supervision, testing and certification. It operates businesses and provides services in more than 150 countries around the world. The services include management systems and product certification; quality, environmental safety, social and moral audits and training; corporate sustainability report assurance.

TUV NORD and ASRock are mutually independent organizations, and there is no conflict of interest with ASRock or any of its affiliates or interested parties when performing the verification of the sustainability report. Regarding the sustainability report of ASRock, TUV NORD bases on the ASRock verification agreement, and does not assume any legal or other responsibilities. ASRock is responsible for responding to any questions that intended users concerned.

The verification team is composed of experienced chief reviewers such as ISO 9001, ISO 14001, ISO 14064-1, ISO 14067, ISO 45001, SA 8000, ISO 50001, ISO 27001 etc., and has received the CSAP verification practice qualification certification of AA1000 AS v3 accountability training. The verification team bases on extensive knowledge and experience in the industry to provide professional advice in this assignment.

Jack Yeh
General Manager



Date of Issuance: 2024.08.01

TUV NORD Taiwan Co., Ltd.

Room A1, 9F, No. 333, Sec. 2, Tun Hua S. Rd., Taipei 10669 Taiwan, R.O.C.