



Save The
Nature

BE GREEN

永續報告書

2021

目錄

關於我們的報告書	2
經營者的話	4
關於華擎	5
1. 永續發展與推動	7
1.1 永續推動小組	7
1.2 利害關係人溝通與議合	8
1.3 重大性評估流程	9
2. 公司治理與經營	14
2.1 公司治理	14
2.2 經營績效	17
3. 夥伴關係與經營	19
3.1 供應鏈關係	19
3.2 供應鏈管理	20
3.3 客戶服務	24
4. 環境永續與管理	25
4.1 能資源管理	25
4.2 氣候變遷管理	27
4.3 水資源管理	28
4.4 廢棄物管理	29
4.5 綠色設計	30
5. 員工與社會參與	32
5.1 人力資源結構	32
5.2 員工薪資與福利	33
5.3 員工權益	34
5.4 社會參與	38
附錄一 GRI 內容索引	40
附錄二 查證聲明書	43

關於我們的報告書

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）之第三本「企業永續報告書」。華擎期望透過此報告的發行，以透明開放的方式，呈現本公司2021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2021年度（2021年1月1日至2021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。

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（2022年度）預定於2023年9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

本公司蒐集重要的經濟、社會及環境議題，透過重大性分析來鑑定利害關係人會關切的議題，並參考全球永續性標準理事會（GSSB）所發布GRI準則核心（Core）選項作為報告依據，分析出此報告要揭露的永續性主題、相關策略、目標和措施，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，本報告書通過英國標準協會 (BSI) 依據AA1000AS V3保證標準之第一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: <http://www.asrock.com>

經營者的話

華擎自成立以來，推出具市場區隔特性產品，強化品牌形象，深耕特定區域，加上快速反應市場劇烈起伏，已成為全球主機板領導品牌，並以產品多元化為發展策略，持續為營運帶來成長動能。2021 年面對疫情造成的供應鏈不穩定，華擎透過增加代工夥伴、提升物料安全庫存等方式，並藉由同仁努力，使全年營收、營業利益與淨利皆創下公司成立以來的歷史新高紀錄。

上市公司除了追求經營績效之外亦應保障利害關係人權益與力求永續發展。華擎在 2020 年參考《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，制定了華擎人權政策，使每位員工皆可以受到公平的對待與尊重。

未來華擎將秉持著「設計創新、產品貼心、價格溫馨」為設計理念，在專注科技領域的同時，亦關注環境生態問題，善盡企業責任，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。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年正式躍升全球前三大主機板品牌，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。

公司名稱	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\$1,229,254 仟元 (2022-03-31)
營運總部	台北市北投區中央南路 2 段 37 號 2 樓
董事長	童旭田
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

2021 獲獎事蹟:

- ◆ 超頻戰板 Z590 OC Formula 獲得國際指標媒體 TechPowerUP 的「創新獎」；TweakTown 的「編輯首選」等共 4 項國際媒體大獎。
- ◆ 高階 Z590 系列主機板獲得全球知名媒體如 HKEPC「編輯首選」；Guru3D「推薦認證」；Funky Kit「編輯推薦」等共 20 座獎項。
- ◆ NUC 1100 BOX 系列 mini PC 榮獲 TechPowerUP 高度推薦獎項。

未來展望

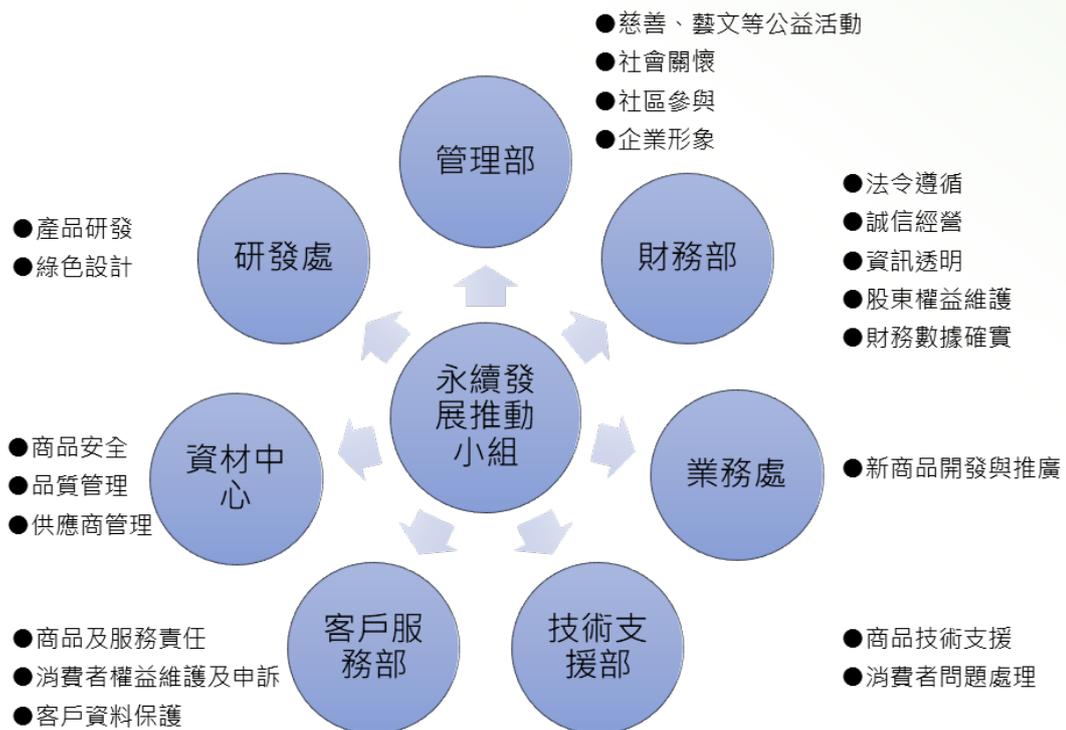
產品/品牌/市場的多元化發展策略，為華擎長期營運發展主軸，以穩健方式，持續開拓新商用及消費性產品/新市場，增加新成長動能，以降低公司因特定產品線造成的營運波動。隨著各產品規模提升，陸續對公司營運獲利有明顯貢獻，展望2022年全球景氣變數仍多，如疫情的變化趨勢，半導體供應鏈及貨運緊俏等，然公司將努力力拼全產品的成長，讓營運及獲利動能能持續，為股東創造更高價值。

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，設有公司管理部、財務部、業務處、技術支援部、客戶服務部、資材中心、研發處共七大部門，由財務部負責規劃企業永續之專案，並協調跨部門相關業務，各部門所擬定之企業永續發展策略及職能，執行各項企業永續相關之作業及利害關係人關注之議題。



1.2 利害關係人溝通與議合

華擎參考 AA1000 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，更藉以時了解、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	溝通方式	溝通頻率	關注議題
客戶	客戶稽核	不定期	個人資料保護
	客戶服務專線	不定期	客戶服務與產品標示
	公司網頁	不定期	新商品開發與推廣
	定期或即時會議	不定期	品質安全要求
	資訊安全	不定期	職涯發展及人才培育 綠色/永續產品設計與開發
員工	內部公告	不定期	營運績效 員工權益 員工福利與薪資
	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	供應商/承攬商 CSR 問卷調查	1 次/年	營運績效 個人資料保護 品質安全要求 供應商管理
	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	
投資人	股東會議	1 次/年	營運績效 員工權益 員工福利與薪資
	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	
	政策公聽會	不定期	營運績效

利害關係人	溝通方式	溝通頻率	關注議題
政府機關	問卷與訪談	不定期	個人資料保護 職業安全衛生及身心健康
	研討會	不定期	
	溝通信箱	不定期	
社區/非營利組織	外部溝通信箱	不定期	營運績效 員工權益 員工福利與薪資 綠色/永續產品設計與開發
	研討會	不定期	
	參與相關組織	不定期	
媒體	記者會	不定期	個人資料保護 新商品開發與推廣 品質安全要求 綠色/永續產品設計與開發
	新聞稿	不定期	
	外部溝通信箱	不定期	

1.3 重大性評估流程

藉由多元管道與利害關係人溝通，彙整其所關注之議題，並依此擬定主要管理方針與執行計畫，透過系統性的方式與長期的投入，整合內部資源，落實各項具體做法，並持續檢視各議題之主要績效與回饋。完整之重大性評估流程如下：

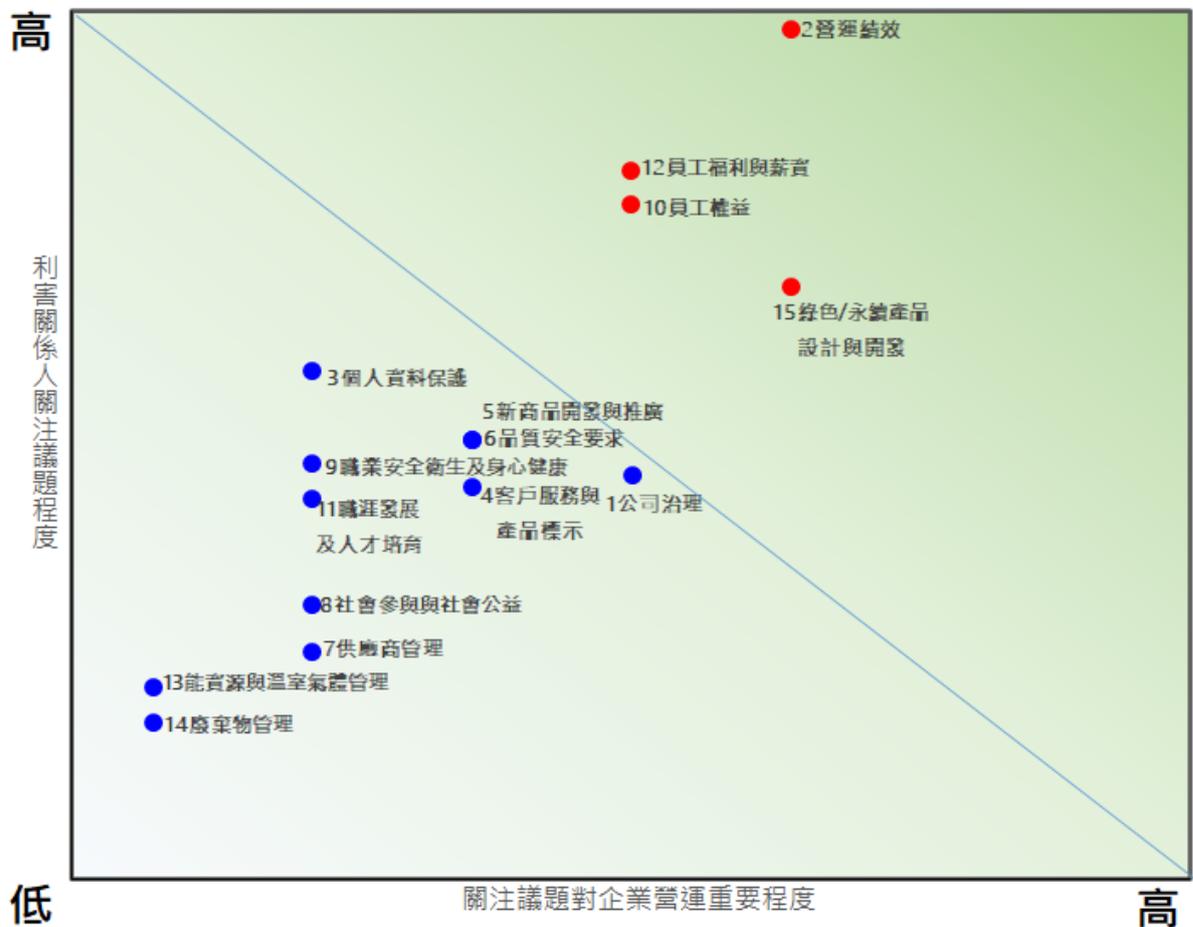
步驟一：鑑別

透過上述各式溝通管道以及 GRI 準則內容，蒐集 2021 年永續相關之議題，由財務部負責歸納彙整成三大永續面向共 15 項議題。

1. 公司治理	2. 營運績效	3. 個人資料保護
4. 客戶服務與產品標示	5. 新商品開發與推廣	6. 品質安全要求
7. 供應商管理	8. 社區參與與社會公益	9. 職業安全衛生及身心健康
10. 員工權益	11. 職涯發展及人才培育	12. 員工福利與薪資
13. 能資源與溫室氣體管理	14. 廢棄物管理	15. 綠色/永續產品設計與開發

步驟二：排序

華擎透過上述方式，整理出可能在報告書中揭露的相關議題的清單之後，由永續發展推動小組鑑別出重大性議題及對應之重大主題，再根據「利害關係人關注議題程度」及「關注議題對企業營運重要程度」兩個軸線進行評估，據以分析重大性排序，並繪製重大性議題矩陣，得出 4 項重大性議題(營運績效、員工權益、員工福利與薪資、綠色/永續產品設計與開發)。



步驟三：確證

針對各重大性議題，檢視其對組織內、外之衝擊，並根據 GRI 準則、產業特性、國際同業之經驗，藉以界定其資訊衝擊邊界，回應利害關係人之關切議題。

● 直接衝擊 ◎ 間接衝擊

重大性 議題	對應 GRI 重 大主題	對華擎的意義	組織內		組織外				
			員工	客戶	投資人	供應商 / 承攬商	社區 / 非營利	政府機關	媒體
營運績效	GRI 201 經濟績效	提供員工安全有保障生活。帶動上、下游產業的蓬勃發展，為投資人創造最大利益。	●	◎	●	◎			
員工權益	GRI 406 不歧視、GRI 409 強迫與強制勞動	員工是公司重要的資產，華擎平等對待每位員工，積極建立一個重視人權的職場環境。	●		●			◎	
員工福利與薪資	GRI 401 勞僱關係、GRI 405 員工多元化與平等機會	華擎重視員工，提供各項優渥福利方案與措施，可吸引優秀人才加入，奠定永續經營根基。營造幸福有保障的職場環境，提升員工向心力，確保營運穩定。	●		●			◎	
綠色/永續產品設計與開發	無	創新是人類永續發展的關鍵，我們從設計階段就考量環境影響，我們讓產品能源效率不斷提升，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，開發無危害材料。		●		◎			

重大主題管理方針及其要素

重大主題	政策與承諾	目標	責任分配	投入資源	評估機制	評估結果與調整
經濟績效	開發滿足各國在地化性價比最佳產品，深層開發	1.開發支援 PCIE Gen5 及 DDR5 規	研發部門：技術開發、品質提升	依據年度計畫編列執行預算	每月定期召開研發會議，作	1. PCIE Gen5 及 DDR5 產品規劃中，2021 年完成度約 1 成，預

重大主題	政策與承諾	目標	責任分配	投入資源	評估機制	評估結果與調整
	全球遊戲市場	格的高中階主機板 2.開發支援 DDR5 規格的 AMD 新一代 AM5 處理器相關晶片組之主機板 3.開發新一代 Thunderbolt4 / USB4.0 擴充卡及相關應用	業務部門：開發新客戶及合作夥伴		為管理檢討之機制	計 2022 年 9 月可順利上市 2.AM5 主機板產品線規劃已完成，2021 年完成度約 3 成，預計於 2022 年 9 月上市 3.2021 年已至 PCB 設計階段，完成率約 4 成，2022 年 7 月已完成開發，順利進入量產
不歧視、強迫與強制勞動	保障人權遵守相關法律與規範	每年員工申訴事件不超過 3 件	人資部門負責訂定工作規則及相關人事辦法	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	每年藉由員工申訴事件評估方案有效性	2021 年申訴事件為 0 件
勞僱關係、員工多元化與平等機會	依勞動市場訂定合理且具競爭力之薪資報酬	1.提供優於同業平均之薪酬水準 2.離職率小於 15%	人資部門負責人力市場調查	每年檢視公司薪酬條件與市場薪酬水準，視需求進行調整	人員留任率統計與檢討改善	1.2021 年華擎非主管員工薪資中位數於電腦及週邊設備業排名第一 2.2021 年離職率約 6%
綠色 / 永續產品設計與開發	宣告生產出貨的所有產品，不論其終端銷售區域為何，符合歐盟的 RoHS、REACH、ErPs 規範	100% 符合歐盟規範	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	透過 GPMS (Green Product Management System)	專責人員定期透過 GPMS 資料庫，檢視文件正確性並歸檔	所有產品均符合歐盟的 RoHS、REACH、ErPs 規範

重大主題	政策與承諾	目標	責任分配	投入資源	評估機制	評估結果與調整
			究、設計、 開發計畫	資料庫系 統管理		

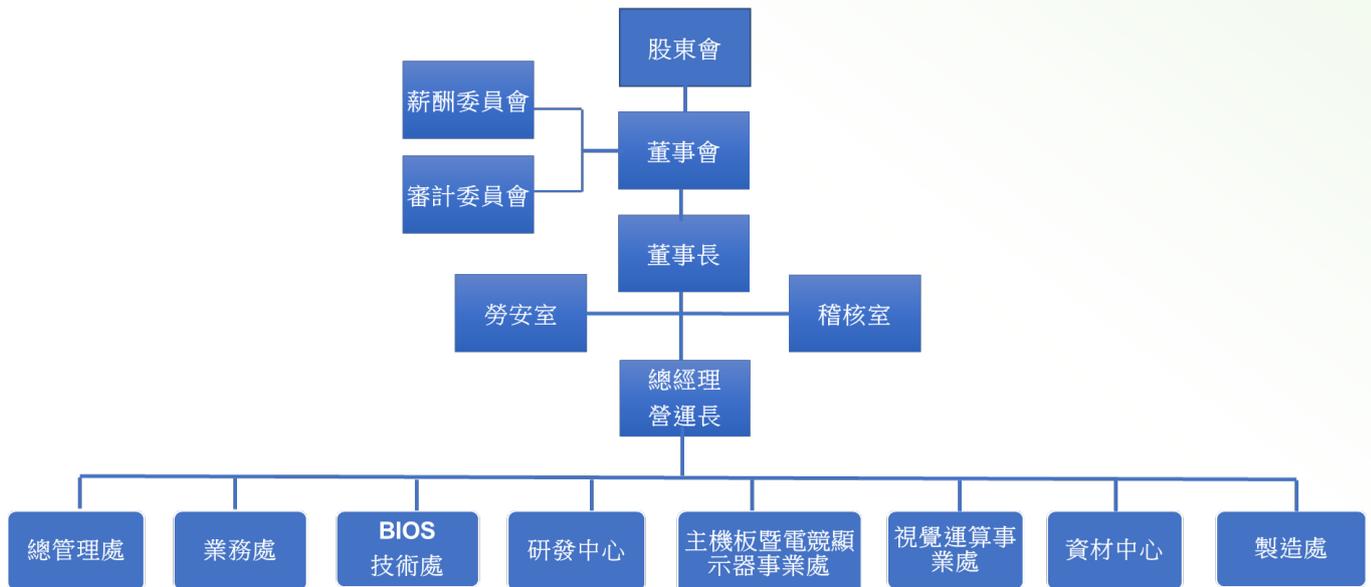
步驟四：檢視

2021 年重大主題管理皆符合預期進度，未來將依重大性議題鑑別結果，加強理解與回應利害關係人的需求，以掌握不同議題對於華擎的衝擊程度及邊界。下一年度，華擎將比照今年度之鑑別流程，重新檢視重大性議題是否有完整包含組織外個體之經濟、環境與社會績效。

2. 公司治理與經營

2.1 公司治理

穩健的公司治理為企業經營的骨幹，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》、《企業社會責任實務守則》^註、《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。



註:預計於 2022 年提報董事會修訂為《企業永續實務守則》。

董事會成員與運作情形

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。目前，董事會成員皆為男性，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。目前，公司計有四位董事，三位獨立董事，2021年董事會開會8次（A），董事出席如下：

職稱	姓名	年齡區間	實際出 (列)席 次數(B)	委託出席 次數	實際出(列)席率 (%)【B/A】
董事長	童旭田	50歲以上	8	0	100.00%
董事	華瑋投資股份有限公司代表 人:童子賢	50歲以上	4	4	50.00%
董事	華瑋投資股份有限公司代表 人:鄭光志	50歲以上	8	0	100.00%
董事	華瑋投資股份有限公司代表 人:許隆倫	50歲以上	8	0	100.00%
獨立董事	魏艾	50歲以上	8	0	100.00%
獨立董事	吳金榮	50歲以上	8	0	100.00%
獨立董事	歐陽明	50歲以上	8	0	100.00%

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、正直的會計、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。2021年度，審計委員會開會6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	實際出席率 (%)(B/A)
獨立董事	魏 艾	6	0	100%
獨立董事	吳金榮	6	0	100%
獨立董事	歐陽明	6	0	100%

✚ 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。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。2021年度薪酬委員會開會7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	實際出席率 (%)(B/A)
召集人	魏 艾	7	0	100%
委員	吳金榮	7	0	100%
委員	歐陽明	7	0	100%

✚ 監督機制

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。2021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。

✚ 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。2021年華擎無發生內線交易之情事。

2.2 經營績效

經營實績

華擎科技2021年合併營業收入為新台幣197.6億元，較2020年合併營業收入新台幣179.1億元增加10.3%。受惠於產品組合及個別產品毛利提升，使2021年毛利率提升至28.2%，較2020年毛利率21.5%上揚6.7個百分點，且因規模擴大，故華擎科技在2021年合併稅後淨利歸屬於母公司業主新台幣23.8億元，較2020年13.6億元成長75%。2021年度總銷售量共5,779,490件，主要為外銷電腦週邊產品，佔總銷售量99.72%。

單位：新臺幣億元

項目	2019 年度	2020 年度	2021 年
營業收入	134.2	179.1	197.6
營業成本	109.8	140.6	142
營業毛利	24.4	38.5	55.6
營業費用	16.7	19.9	25.0
營業淨利	7.7	18.6	30.6
稅前淨利	7.8	18.6	30.6
稅後淨利(母公司業主)	6.0	13.6	23.8
稅後 EPS(元)	4.95	11.3	19.67
GRI 特定揭露支出項目			
員工薪資與福利	9.8	12.2	15.6
支付股東股利	4.8	4.8	9.6
支付政府所得稅	0.8	2.2	3.5

研發投資

華擎掌握電競玩家喜好並深層開發 Gaming 市場，以自有產品線 Phantom Gaming 為中心，研發主機板、顯示卡相關產品，並結合周邊硬體廠商，打造聯名產品，共同行銷，提供消費者全套專業電競品牌產品。2021 年因疫情所帶來的在家辦公、遠距教學等需求依舊強勁。在與疫情共存及生活型態的改變下，預期 2022 年主機板、顯示卡等電腦周邊品市場需求將會持續。華擎持續密切關注市場走向，並針對使用者之不同需求，推出最符合的產品規格。2021 年華擎持續投入研發經費新台幣 1,263,855 千元，開發項目有：

- ◆ 為電競子品牌「Phantom Gaming」，推出全新「PG Riptide」產品線，從對玩家最有感的鍵鼠、網路、音效等等實用規格，以及親民價格為號召，主打入門以及中階電競玩家市場。
- ◆ 超頻產品線「OC Formula」重回市場，Z590 OC Formula 的上市，吸引全球超頻玩家目光，並奪下多項超頻寶座。
- ◆ 開發防掉螺絲設計之 M.2 SSD 散熱片於主機板上，可有效避免使用者因安裝不慎，遺落散熱片螺絲的情形發生。
- ◆ 開發帶金屬護甲之 DDR5 插槽以及 PCIE Gen5 x16 插槽，額外設計的金屬針腳可牢牢抓住 PCB，加強插槽剛性，避免強度較低的 SMT 製程零件因遭受碰撞而脫落的情形發生。
- ◆ 推出強固型 Edge AIoT 平台進行工作負載整合，及業界最小的 Intel Elkhart Lake 系列 mini PC。

3.夥伴關係與經營

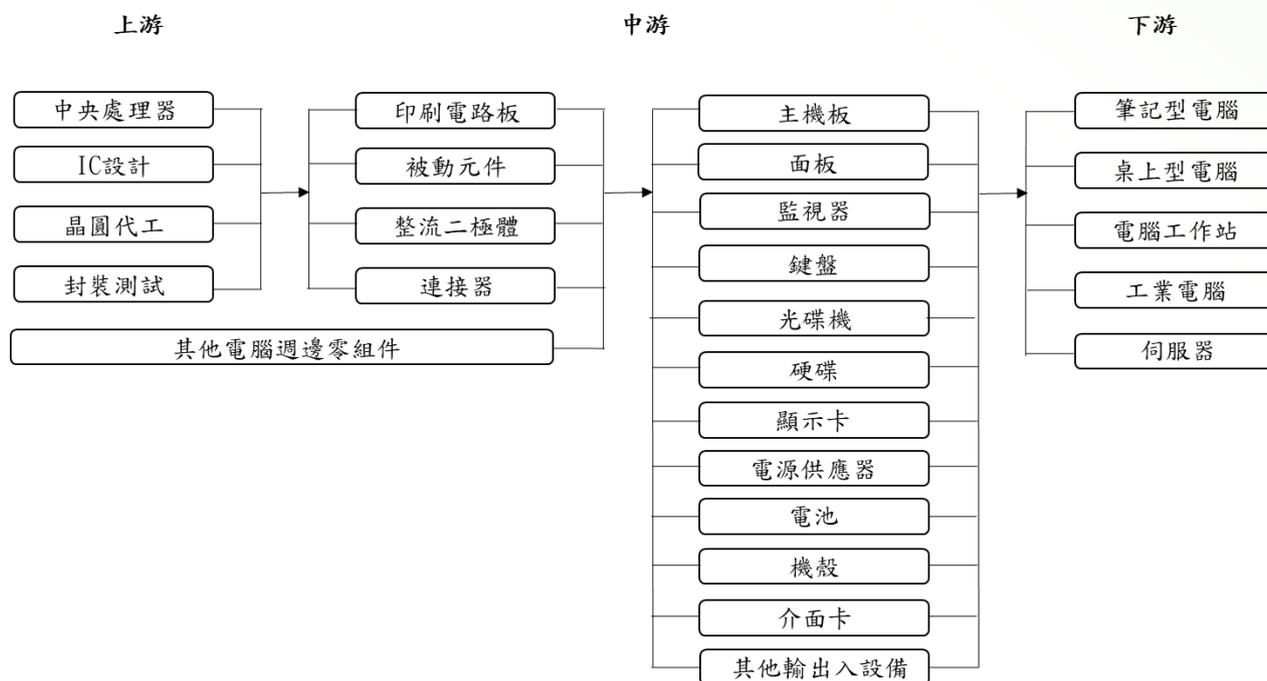
3.1 供應鏈關係

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，主要零組件為印刷電路板、被動元件(電阻、電容、電感等)...等組成，由研發部門設計產品規格，資材中心委託供應商進行生產製造作業，供應商生產的成品交由華擎銷售給下游客戶使用。

產業關聯圖



🌈 供應鏈採購

華擎與全球約461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，

2021年之原料類採購金額約為108億元，占總採購比例為78.3%。此外，2021年華擎於國內供應商採購家數比例為75.9%，國內採購金額比例為15.8%。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/人權等社會責任。華擎持續深耕供應鏈管理，管理政策包含：「衝突礦產管理」，確保產品供應鏈使用鎢、錫、鉍、金以及鈷100%採購自合格冶煉廠、「RoHS有害物質管理」，確保產品不含有害物質、「REACH化學品註冊、評估、及授權及禁限用管理」。

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(REACH、RoHS)，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

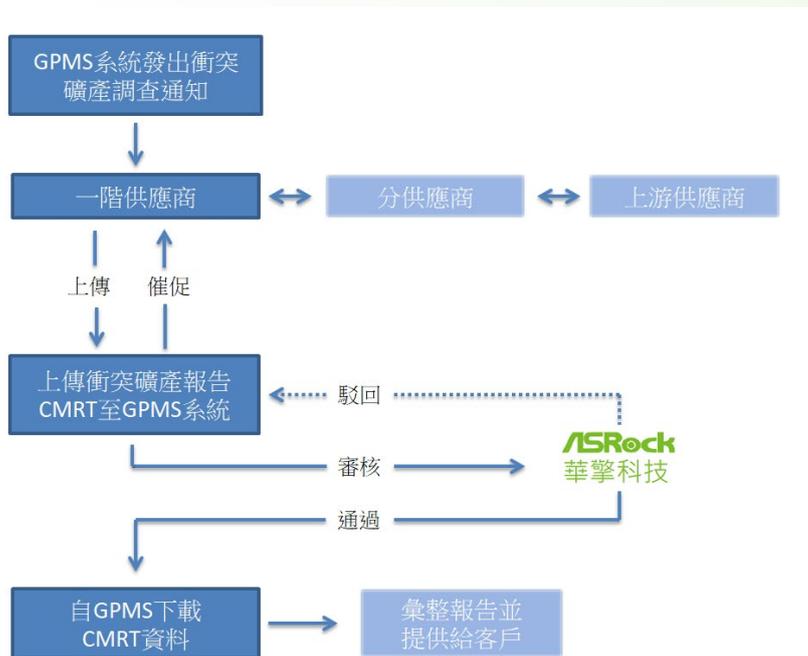
華擎供應鏈管理主要透過子公司ASIAROCK進行新供應商承認、專案型持續性管理(衝突礦產、REACH、RoHS)、績效評估，涵蓋對象包括組裝廠，零組件製造商等，各項管理流程詳如以下說明。

- (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。
- (2) 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。

華擎科技自 2018 年開始透過獨家開發的 GPMS(Green Product Management System)系統，管理所有的零組件，供應商所提供的 Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)及其更新版本，經過專責人員審核文件正確性，以確保供應鏈使用鉍、錫、鎢、金以及鈷 100%採購自合格冶煉廠。截至 2021 年底為止，目前已完成 75%供應商資料審核並上傳我司 GPMS 系統，華擎將持續努力，目標在 2022 年底前完成 100%供應商資料審核。

< 衝突礦產管理流程 >



(3) 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 為 RoHS 2.0，管制下列六項物質：

鎘 (Cd) < 100ppm (0.01%)	六價鉻 (Cr6+) < 1000ppm (0.1%)
鉛 (Pb) < 1000ppm (0.1%)	多溴聯苯 (PBBs) < 1000ppm (0.1%)
汞 (Hg) < 1000ppm (0.1%)	多溴聯苯醚 (PBDEs) < 1000ppm (0.1%)

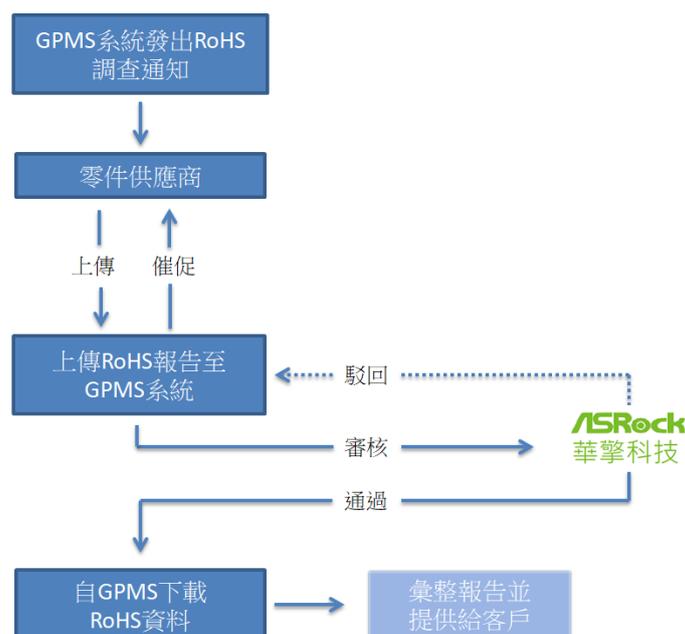
2015 年 6 月(2015/863/EU)增訂管制下列四項為 RoHS 2.0

鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) < 1000ppm (0.1%)
鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯 (BBP) < 1000ppm (0.1%)
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) < 1000ppm (0.1%)
鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP) < 1000ppm (0.1%)

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 及其更新規範。因 RoHS 規範的變更與新增項目，要求新舊零件供應商與時俱進持續確認用料狀況，以確保產品均能符合最新規範。

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。隨著零件供應商符合 RoHS 的比例已達成 100%，2018 年開始透過獨家開發的 GPMS(Green Product Management System)系統，管理所有的零組件，供應商所提供的 ICP 測試報告，專責人員審核文件正確性，以確保供應鏈符合最新的 RoHS 規範。

< RoHS 有害物質管理流程 >

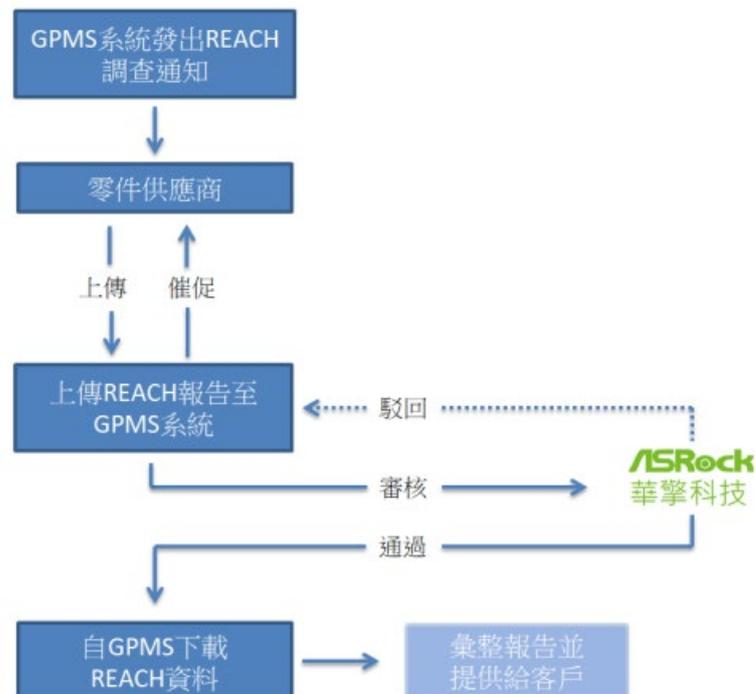


(4) REACH 化學品註冊、評估、授權及禁限用管理

REACH(Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical) Regulation (EC) No 1907/2006，於 2007 年 6 月生效。是歐盟要求所有進入歐盟市場的化學品之註冊、評估、授權及禁限用，是關於評估產品中的化學物質，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 REACH 規範。2018 年開始透過獨家開發的 GPMS(Green Product Management System) 系統，管理所有的零組件，供應商所提供的 REACH 宣告書，專責人員審核文件正確性，以確保供應鏈符合最新的 REACH 規範。

< REACH 化學品註冊、評估、授權及禁限用管理流程 >



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，以利儘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。2021 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」。

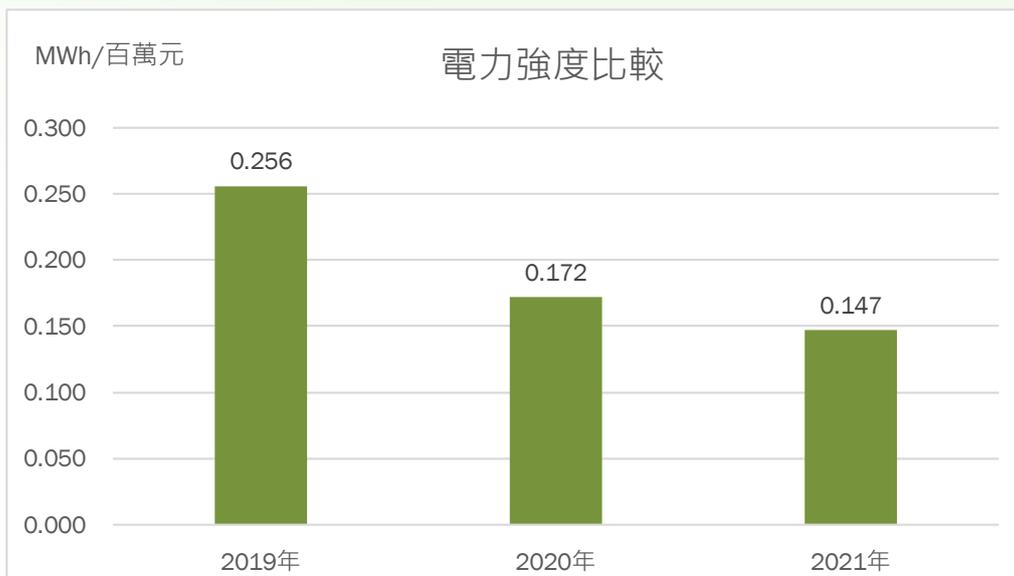
4.1 能資源管理

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，所以外購電力基準年修正為 2019 年。每年與基準年相比，減少 5%之用電強度為節能目標。2021 年用電強度較 2019 年減少 42.58%，已達成每年減少 5%之節能目標。2021 年總用電能消耗共計 7,705 GJ，較前一年度減少 88 GJ，主要是因為 2019 特定專案測試漸減少，導致用電強度下降。

項目	單位	2019 年	2020 年	2021 年
電力	總用電量 KWh	2,350,250	2,164,351	2,139,873
	總用電量 GJ	8,463	7,793	7,705
	營業額(百萬元)	9,171	12,578	14,535
	MWh/百萬元	0.256	0.172	0.147

註 1：108 年能源統計手冊公告電力熱值為 1kWh=860 kcal；1kcal= 4.1868E-6 GJ

註 2：能耗的營業額數據使用華擎個體營收。



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。



採用 LED 省電燈具



空調採用恆溫裝置

4.2 氣候變遷管理

1. 氣候變遷評估及因應

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，為因應氣候變遷對企業營運所帶來的影響，本公司財會、研發、採購等部門針對氣候變遷進行業務盤點和風險分析，依據分析結果，制定相關風險管理策略，並以此評估所產生之財務影響，藉此降低氣候變遷所帶來之衝擊並掌握新的商機，評估財務影響如下

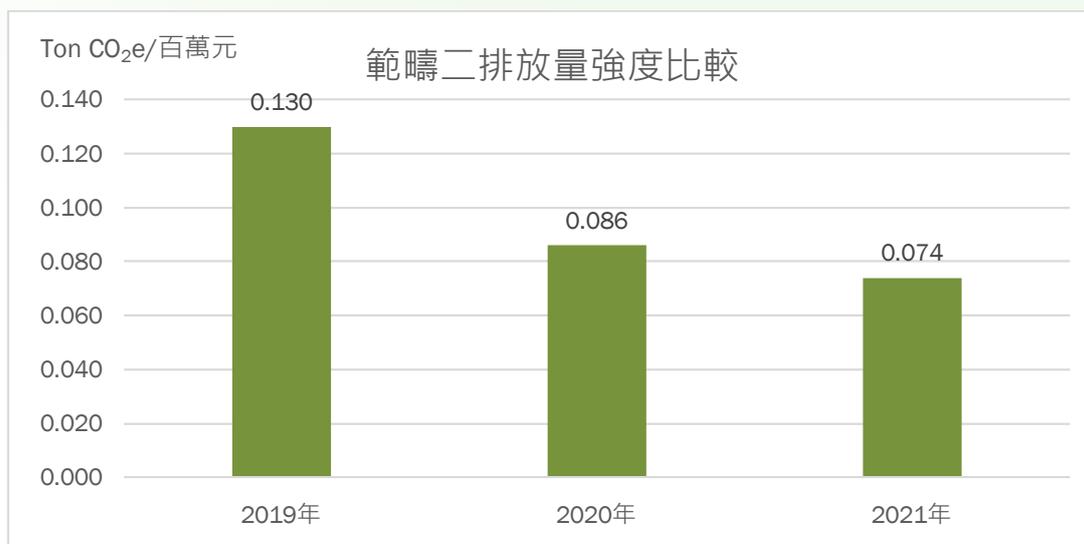
氣候風險	潛在財務影響	氣候機會	潛在財務影響	2021 因應作為
颱風、水災、旱災	代工成本增加、存貨損毀風險提高	提升供應鏈天災抵禦能力	強化氣候韌性，減少災害對生產的影響	要求代工廠、存貨管理廠商建立天災因應機制
氣溫上升	用電增加，成本與碳排放量上升	推動節電設備使用	節約用電，節省成本	辦公室使用節電設備

2. 溫室氣體盤查

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。溫室氣體排放源，主要來自於範疇 2 能源間接排放(電力)，範疇 2 以營運控制權法定量計算，範疇 1 及 3 目前僅進行定性盤查，尚未進行溫室氣體排放量計算。

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，所以外購電力基準年修正為 2019 年，每年與基準年相比，減少 5%之範疇二排放強度，為溫室氣體排放減量目標。2021 年度能源間接排放之溫室氣體排放強度為 0.074 公噸/百萬元，較 2019 年減少 43.1%，已達成每年減少 5%之範疇二排放強度的溫室氣體排放減量目標。

項目	單位	2019 年	2020 年	2021 年
範疇 2 (電力)	Ton CO ₂ e	1,196.28	1,086.50	1,074.22
	營業額(百萬元)	9,171	12,578	14,535
	Ton CO ₂ e /百萬元	0.130	0.086	0.074
	差異率	基準年	-33.8%	-43.1%



註 1：電力排碳係數取自經濟部能源局公告，2019 年 0.509 kg-CO₂e/度、2020 年 0.502 kg-CO₂e/度、2021 年 0.502 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

水資源使用

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。統計近三年人均用水量，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減少，為近三年人均用水量最低點，而2021年人均用水量為15.0M³/人，較2019年減少12.3%，亦達成每年減少人均用水量3%之節水目標。

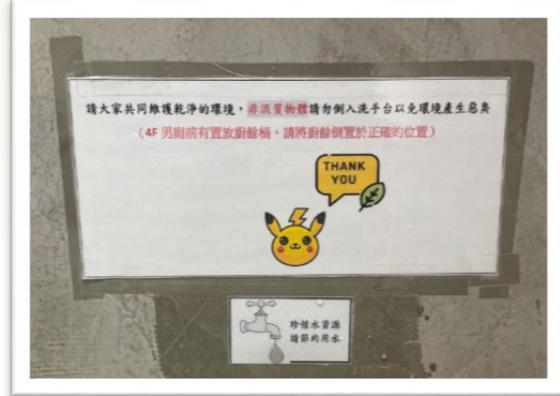
項目	單位	2019 年	2020 年	2021 年
水資源消耗量	M ³	5051	3669	4726
員工數	人	295	310	315
水資源消耗強度	M ³ /人	17.1	11.8	15.0

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。

一般生活產生的生活廢棄物方面，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。



落實垃圾分類及廚餘、資源回收

研發所產生的廢棄物包括主機板、電腦螢幕、硬碟等元件，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。華擎近年力推廢棄物減量，主要改以電腦繪圖等其他方式取代空白電路板，故報廢量也隨之減少。2021 年回收廢棄物重量為 3,550.93 kg，較 2020 年減少 4,853.08 kg。

項目	單位	2019 年	2020 年	2021 年
回收廢棄物重量	kg	2,604.43	8,404.01	3,550.93

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，達成環境保護的承諾，本公司設計產品均符合 RoHS 2.0(2011/65/EU，2015 年 6 月增訂 (2015/863/EU))、REACH(Regulation (EC) No 1907/2006)、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：RoHS 2.0、REACH、WEEE 或其他有關環境保護之要求。

RoHS 2.0 環保要求:

鎘(Cd)與鎘化合物 < 100ppm (0.01%)

鉛(Lead)與鉛化合物 < 1000ppm (0.1%)

汞(Hg)與汞化合物 < 1000ppm (0.1%)

六價鉻(Cr6+)與鉻化合物 < 1000ppm (0.1%)

多溴聯苯(PBBs) < 1000ppm (0.1%)

多溴聯苯醚(PBDEs) < 1000ppm (0.1%)

鄰苯二甲酸酯類(DEHP, BBP, DBP, DIBP) < 1000ppm (0.1%)

此外，為符合歐盟[能源使用產品生態化設計指令(2005/32/EC Directive)，簡稱 ErPs(energy-related products)]，華擎從產品設計階段便考慮待機耗電量之需

求，並在設計中使用高效率的電源供應零件，以及加入線路以關閉多餘的耗掉路徑，並於產品設計完成後，實際測試待機功耗，確保產品 100%符合 ErPs Lot 3 - Computers/Computer Servers REGULATION EU 617/2013 規範。

綠色管理	節能說明
研發過程中每個機種都會確認各種省電模式下的功耗	確保研發人員設計的線路以及選用的零件符合省電要求。
用 Converter 取代 LDO 來增加電源轉換效率。	以 5V 轉 3.3V 的電源線路為例，LDO 的效率是 66%，但是 Converter 因為 PWM 控制器、驅動線路和 MOSFET(金氧半場效電晶體) 位於同一晶片上，dead time 可以做到最佳化，所以可以做到 90% 以上的高效率。
選用適當的電阻來降低電流	例如 1K 電阻接到 5V，會流過 5mA，電阻上的功耗 25W，改用 47K 電阻，則電流變成 0.1mA 左右，電阻上的功耗變成 0.5mW。
使用效率比較好的半導體元件	例如採用 $R_{ds,on} = 6m\ \Omega$ 的 MOSFET 去取代 $R_{ds,on} = 20m\ \Omega$ 的 MOSFET，做為負載開關 (Load Switch) 元件，這樣就可以減少 70% 的功耗。



5. 員工與社會參與

5.1 人力資源結構

截至 2021 年年底為止，華擎之員工總數為 315 人，其中包括課級以上主管共有 112 位、研發人員 103 位以及一般人員 100 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 38%。

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	38	62	100	31.7%
	研發人員	89	14	103	32.7%
	課級	2	10	12	3.8%
	主任級	11	6	17	5.4%
	副理級	16	9	25	7.9%
	經理級	25	15	40	12.7%
	高階	15	3	18	5.7%
員工年齡結構	小於 30 歲	41	35	76	24.1%
	30 歲至 50 歲	139	78	217	68.9%
	大於 50 歲	16	6	22	7.0%
員工教育程度結構	高中職(含)以下	8	4	12	3.8%
	專科	14	6	20	6.3%
	學士	86	74	160	50.8%
	碩士	88	35	123	39.0%
	博士	0	0	0	0.0%
國籍	台籍	192	119	311	98.7%
	外籍	4	0	4	1.3%
契約類型	定期	1	0	1	0.3%
	不定期	195	119	314	99.7%
雇用類別	兼職	9	2	11	3.5%
	全職	187	117	304	96.5%
性別小計		196	119	315	

註：高階主管指的是本公司處長級(含)以上員工。

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。

		新進員工						離職員工						
		2019 年		2020 年		2021 年		2019 年		2020 年		2021 年		
		人數	比例	人數	比例	人數	比例	人數	比例	人數	比例	人數	比例	
性別	男性	21	11.7%	25	13.1%	12	6.1%	10	5.6%	14	7.3%	7	3.6%	
	女性	19	16.5%	23	19.3%	12	10.1%	13	11.3%	19	16.0%	12	10.1%	
	年齡	小於 30 歲	26	35.1%	33	41.3%	14	18.4%	15	20.3%	19	23.8%	7	9.2%
		30 歲~50 歲	14	6.8%	15	7.1%	8	3.7%	8	3.9%	14	6.7%	10	4.6%
		大於 50 歲	0	0.0%	0	0.0%	2	9.1%	0	0.0%	0	0.0%	2	9.1%

註：新進或離職比例 = 當年度新進或離職人數/年底在職人數

5.2 員工薪資與福利

華擎依職務、能力、學歷、工作經驗及專業知識決定薪酬，華擎女男薪酬比例以同職等比較，一般員工之女男薪酬比約為 1:0.91，研發人員之女男薪酬比約為 1:1.58，課級主管之女男薪酬比約為 1:1.12，主任級之女男薪酬比約為 1:1.27，副理級之女男薪酬比約為 1:0.95，經理級之女男薪酬比約為 1:1.03，高階人員女男薪酬比約為 1:1.54。

此外，截至 2021 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	2020 年	2021 年	與前一年度相比
非擔任主管職務之全時員工人數(人)	308	294	-4.55%
非擔任主管職務之全時員工薪資總額(元)	525,726,165	669,499,343	27.35%
非擔任主管職務之全時員工薪資平均數(元)	1,687,392	2,277,209	34.95%
非擔任主管職務之全時員工薪資中位數(元)	1,519,089	1,937,250	27.53%

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

公司提供之福利措施	職工福利委員會提供之福利措施
<ul style="list-style-type: none"> - 勞工保險 - 全民健保 - 公司團保 - 勞工退休金提撥 - 出差旅行平安險 - 公司年度體檢 - 伙食補助 - 年終獎金 - 員工分紅 - 模範員工獎金 - 婚、喪、喜、慶花籃/禮品 - 公司產品員購價 	<ul style="list-style-type: none"> - 集團健身中心、三溫暖、泳池、球場等設施使用 - 部門聚餐補助 - 生日禮金 - 三節禮金 - 年終尾牙摸彩 - 婚、喪、喜、慶各項補助 - 每半年一日登山活動、二日員工旅遊活動 - 社團補助

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，適用規定如下

1. 自請退休:勞工有下列情形之一得自請退休:(選擇適用勞工退休金條例者，依同條例規定辦理)
 - (1)工作十五年以上年滿五十五歲者。
 - (2)工作二十五年以上者。
 - (3)年滿六十歲者。
2. 強制退休: 員工非有下列情形之一者，本公司不得強制其退休:
 - (1)年滿六十五歲者。
 - (2)心神喪失或身體殘廢不堪勝任工作者。
3. 退休金給與標準:

(1) 適用勞動基準法前之工作年資，其退休金給與標準，依其當時應適用之法令規定計算；當時無法令可資適用者，依各該事業單位自訂之規定或勞雇雙方之協商計算之。

(2) 凡選擇退休條例(新制)者，其年資累計至適用新制日。

(3) 適用勞動基準法後之工作年資，每滿 1 年給與 2 個基數，但超過 15 年之工作年資 (30 個基數)，每滿 1 年，給與 1 個基數，最高總數以 45 個基數為限。未滿半年者，以半年計；滿半年者以 1 年計。依第 5 條第 2 款規定命令退休之勞工，其心神喪失或身體殘廢係因執行職務所致者，則依前款規定，再加給 20%。退休金基數之標準，係指核准退休時 1 個月平均工資。

4. 退休金給付: 本公司應給付員工之退休金，自員工退休之日起三十日內給付之。

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
如何提撥	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	2021 年提撥 1,052 千元	2021 年提撥 14,050 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：

- 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。

項目	具體作法
提供安全與健康的工作環境	<p>【人事任用】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。
	<p>【職場安全管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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： <ol style="list-style-type: none"> 1. 「母性保護」：由職醫職護進行訪談、關心及填寫問卷。 2. 「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。 3. 「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。 4. 「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： <p><u>二級警戒</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全公司每週消毒 1-2 次 2. 二級警戒期間訪客來訪需事先進行申請過濾，並於到達時量測體溫、消毒及填寫健康聲明書。 3. 提供醫療用口罩、防護衣、護目鏡、快篩試劑等給相關有需求同仁。 4. 調換部分同仁座位避免部門集體感染而隔離。 5. 配合政府政策，員工為照顧家中 12 歲以下停課/確診/因照顧者確診不便托育之孩童，可申請居家辦公。 6. 配合政府政策，匡列高風險人員，安排居家辦公。 7. 居家辦公期間薪資正常發放。 8. 若員工或其眷屬因確診而住院治療，員工可申請公費團保醫療險

	<p>理賠，眷屬可申請自費團保醫療險理賠。</p> <p>9.制定防疫照顧假、防疫隔離假、疫苗接種假之規定。另確診同仁如身體不適致無法居家辦公，可申請病假/特休。</p> <p>10.發布公告宣導安裝台灣社交距離 APP、於公司內需全程戴口罩、居家匡列等規定。</p> <p><u>三級警戒</u></p> <p>1.禁止所有實體會議改以線上會議方式進行。</p> <p>2.禁止非必要訪客/廠商來訪。</p> <p>3.公司全額補助午/晚餐費用，禁止同仁外出購餐及使用外送平台。</p> <p>4.禁止與他人面對面交談，需於辦公期間全程配戴口罩。</p> <p>5.採三班制分班分流上班。</p> <p>6.因高風險而安排居家辦公之員工每日 2 次體溫回報；進公司員工每日 1 次體溫回報。</p>
杜絕不法歧視以確保工作機會均等	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 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。 ● 明訂性騷擾防制管理辦法禁止工作場所有任何有形或無形的性騷擾及歧視行為。2021 年並未發生任何性騷擾及歧視事件。
禁用童工	<ul style="list-style-type: none"> ● 依照政府勞動相關法令制定勞動條件，杜絕聘用童工。2021 年並未有聘用童工之情況。 ● 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。
禁止強迫勞動	<p>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。2021 年並未發生任何強迫員工勞動事件。</p>
協助員工維持身心健康及工作生活平衡	<p>【員工福利與健康促進】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。
	<p>【婚育福利】</p> <p>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。</p>

華擎對人權之相關規定，如性騷擾防治、晉升管理辦法等，納入規章制度或工作要點，並由專責單位負責執行，定期檢視評估相關制度之合宜性。

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社會，創造企業與社會互惠互利的雙贏價值。

贊助幼童足球發展

2021年9月7日，全球領先的主機板、顯示卡和迷你PC製造商 - ASRock華擎科技，宣布成為EC DESAFIO俱樂部的贊助合作夥伴TOP PARTNER，透過兩年的贊助合作計畫，一同提升台灣足球基層環境，扶植足球人才。

華擎科技主機板暨電競周邊事業處總經理李正揚表示：「目前台灣體育大多把資源放在選手奪牌或是成功後的獎勵上。但若將資源投注在基層培育上，將能讓運動養成從一個更好的方向前進。」



2016年成立的ESPORTE CLUBE DESAFIO，是由一群熱血日本足球教練所創辦。他們基於對足球的熱愛，希望能讓足球在台灣發展，因此致力於幼童足球興趣培育，逐步開始建立一支兼具技術、理念與教育價值的青訓隊伍。該俱樂部U15隊伍於2020年的青少年杯、青年聯賽逐漸嶄露頭角。

華擎科技希望藉由這次的贊助為台灣的足球運動出一份心力，並起到拋磚引玉的作用，以具體行動落實企業支持帶動運動風氣的決心。期盼能吸引更多企業一同加入基層運動培訓與支持台灣體育發展的行列。

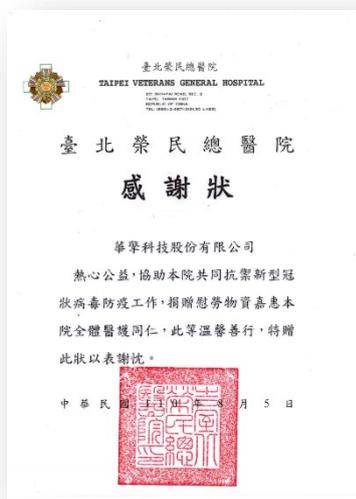


以行動力挺社福團體

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，2018年至2021年期間，華擎向財團法人喜憨兒社會福利基金會購買月餅禮盒致贈同仁，累計金額共148,386元。

捐贈物資齊心抗疫

近二年因疫情嚴峻，有感於第一線防疫工作人員的辛勞，華擎捐贈給鄰近醫院能量飲料、運動飲料、餅乾、水等的防疫物資，鼓舞在第一線防疫的醫護持續抗疫的士氣，2021年捐贈物資共466,986元。



附錄一 GRI 內容索引

GRI 102：一般揭露 2016

主題	GRI 準則	揭露內容	章節	未揭露資訊原因說明
組織 基本資料	102-1	組織名稱	關於我們的報告書	
	102-2	組織活動,品牌,產品與服務	關於華擎	
	102-3	總部位置	關於華擎	
	102-4	營運據點	關於華擎	
	102-5	所有權與法律形式	關於華擎	
	102-6	提供服務的市場	關於華擎	
	102-7	組織規模	關於華擎 2.2 經營績效	
	102-8	員工與其他工作者的資訊	5.1 人力資源結構	
	102-9	供應鏈	3.1 供應鏈關係	
	102-10	組織與其供應鏈的重大改變	-	2021 公司和供應鏈 無重大變化
	102-11	預警原則或方針	2.1 公司治理	
	102-12	外部倡議	-	華擎未簽署相關外部 倡議
	102-13	公協會的會員資格	關於華擎	
策略	102-14	決策者的聲明	經營者的話	
倫理和誠信	102-16	價值、原則、標準及行為規範	2.1 公司治理	
治理	102-18	治理結構	2.1 公司治理	
利益關係人 溝通	102-40	利害關係人團體	1.2 利害關係人溝通與 議合	
	102-41	團體協約	-	華擎尚未成立工會和 員工協商的機制
	102-42	鑑別與選擇利害關係人	1.2 利害關係人溝通與 議合	
	102-43	與利害關係人溝通的方針	1.2 利害關係人溝通與 議合	

主題	GRI 準則	揭露內容	章節	未揭露資訊原因說明
	102-44	提出之關鍵主題與關注事項	1.3 重大性評估流程	
報導實務	102-45	合併財務報表中所包含的實體	關於我們的報告書	
	102-46	界定報告書內容與主題邊界	1.3 重大性評估流程	
	102-47	重大主題表列	1.3 重大性評估流程	
	102-48	資訊重編	4.1 能資源管理	
	102-49	報導改變	-	本報告書無報導改變
	102-50	報導期間	關於我們的報告書	
	102-51	上一次報告書的日期	-	上一次報告日期 2021.09
	102-52	報導週期	關於我們的報告書	
	102-53	可回答報告書相關問題的聯絡人	關於我們的報告書	
	102-54	依循 GRI 準則報導的宣告	關於我們的報告書	
	102-55	GRI 內容索引	附錄一 GRI 內容索引	
	102-56	外部保證/確信	關於我們的報告書	
	GRI 103：管理方針			
	103-1	解釋重大主題及其邊界	1.3 重大性評估流程	
	103-2	管理方針及其要素	1.3 重大性評估流程	
	103-3	管理方針的評估	1.3 重大性評估流程	

特定主題揭露

★重大性主題

GRI 準則	揭露內容	章節	未揭露資訊原因說明
★GRI 201：經濟績效 2016			
201-1	組織所產生及分配的直接經濟價值	2.2 經營績效	
GRI 302:能源 2016			
302-1	組織內部的能源消耗量	4.1 能資源管理	
GRI 305：排放 2016			
305-2	能源間接（範疇 2）溫室氣體排放	4.2 溫室氣體盤查	
★GRI 401：勞僱關係 2016			
401-1	新進員工和離職員工	5.1 人力資源結構	
401-2	提供給全職員工(不包括臨時或兼職員工)的福利	5.2 員工薪資與福利	
★GRI 405：員工多元化與平等機會 2016			
405-1	治理單位與員工的多元化	5.1 人力資源結構	
405-2	女性與男性之基本薪資和薪酬比率	5.2 員工薪資與福利	
★GRI 406：不歧視 2016			
406-1	歧視事件的總數，以及組織採取的改善行動	5.3 員工權益	
★GRI 409：強迫與強制勞動 2016			
409-1	具強迫與強制勞動事件重大風險的營運據點和供應商	3.2 供應鏈管理	目前供應商數量較多，尚無法全面評估供應商強迫與強制勞動風險

附錄二 查證聲明書



獨立保證意見聲明書

華擎科技 2021 年永續報告書

英國標準協會與華擎科技股份有限公司(簡稱華擎科技)為相互獨立的公司，英國標準協會除了針對華擎科技 2021 年永續報告書進行評估和查證外，與華擎科技並無任何財務上的關係。

本獨立保證意見聲明書之目的，僅作為對華擎科技 2021 年永續報告書所界定範圍內的相關事項進行保證之結論，而不作為其他之用途。除對查證事實提出獨立保證意見聲明書外，對於其他目的之使用，或閱讀此獨立保證意見聲明書的任何人，英國標準協會並不負有或承擔任何有關法律或其他之責任。

本獨立保證意見聲明書係英國標準協會審查華擎科技提供之相關資訊所作成之結論，因此審查範圍乃基於並侷限在這些提供的資訊內容之內，英國標準協會認為這些資訊內容都是完整且準確的。

對於這份獨立保證意見聲明書所載內容或相關事項之任何疑問，將由華擎科技一併回覆。

查證範圍

華擎科技與英國標準協會協議的查證範圍包括：

1. 本查證作業範疇與華擎科技 2021 年永續報告書揭露之報告範疇一致。
2. 依照 AA1000 保證標準 v3 的第 1 應用類型評估華擎科技遵循 AA1000 當責性原則(2018)的本質和程度，不包括對於報告書揭露的資訊/數據之可信賴度的查證。

本聲明書以英文作成並已翻譯為中文以供參考。

意見聲明

我們總結華擎科技 2021 年永續報告書內容，對於華擎科技之相關運作與永續績效則提供了一個公平的觀點。基於保證範圍限制事項、華擎科技所提供資訊與數據以及抽樣之測試，此報告書並無重大之不實陳述。我們相信有關華擎科技的環境、社會及治理等績效資訊是被正確無誤地呈現。報告書所揭露之永續績效資訊展現了華擎科技對識別利害關係人的努力。

我們的工作是由一組具有依據 AA1000 保證標準 v3 查證能力之團隊執行，以及策劃和執行這部分的工作，以獲得必要之訊息資料及說明。我們認為就華擎科技所提供之足夠證據，表明其符合 AA1000 保證標準 v3 的報告方法與自我聲明依循 GRI 永續性報導準則核心選項係屬公允的。

查證方法

為了收集與作成結論有關的證據，我們執行了以下工作：

- 對來自外部團體的議題相關於華擎科技政策進行高階管理層訪談，以確認本報告書中聲明書的合適性
- 與管理者討論有關利害關係人參與的方式，然而，我們並無直接接觸外部利害關係人
- 訪談 2 位與永續性管理、報告書編製及資訊提供有關的員工
- 審查有關組織的關鍵性發展
- 審查內部稽核的發現
- 審查報告書中所作宣告的支持性證據
- 針對公司報告書及其相關 AA1000 當責性原則(2018)中有關包容性、重大性、回應性及衝擊性原則之流程管理進行審查

結論

針對 AA1000 當責性原則(2018)之包容性、重大性、回應性及衝擊性與 GRI 永續性報導準則的詳細審查結果如下：

包容性

2021 年報告書反映出華擎科技已持續尋求利害關係人的參與，並建立重大永續主題，以發展及達成對永續具有責任且策略性的回應。報告書中已公正地報告與揭露環境、社會及治理的訊息，足以支持適當的計畫與目標設定。以我們的專業意見而言，這份報告書涵蓋了華擎科技之包容性議題。

重大性

華擎科技公布對組織及其利害關係人之評估、決策、行動和績效會產生實質性影響與衝擊之重大主題。永續性資訊揭露使利害關係人得以對公司之管理與績效進行判斷。以我們的專業意見而言，這份報告書適切地涵蓋了華擎科技之重大性議題。

回應性

華擎科技執行來自利害關係人的期待與看法之回應。華擎科技已發展相關道德政策，作為提供進一步回應利害關係人的機會，並能對利害關係人所關切之議題作出及時性回應。以我們的專業意見而言，這份報告書涵蓋了華擎科技之回應性議題。

衝擊性

華擎科技已鑑別並以平衡和有效之量測及揭露方式公正展現其衝擊。華擎科技已經建立監督、量測、評估和管理衝擊之流程，從而在組織內實現更有效之決策和結果管理。以我們的專業意見而言，這份報告書涵蓋了華擎科技之衝擊性議題。

GRI 永續性報導準則

華擎科技提供有關依循 GRI 永續性報導準則之自我宣告，與相當於“核心選項”(每個涵蓋特定主題 GRI 準則之重大主題，至少一個特定主題的揭露項目依循其全部的報導要求)的相關資料。基於審查的結果，我們確認報告書中參照 GRI 永續性報導準則的永續發展相關揭露項目已被報告、部分報告或省略。以我們的專業意見而言，此自我宣告涵蓋了華擎科技的永續性主題。

保證等級

依據 AA1000 保證標準 V3 我們審查本聲明書為中度保證等級，如同本聲明書中所描述之範圍與方法。

責任

這份永續報告書所屬責任，如同責任信中所宣稱，為華擎科技負責人所有。我們的責任為基於所描述之範圍與方法，提供專業意見並提供利害關係人一個獨立的保證意見聲明書。

能力與獨立性

英國標準協會於 1901 年成立，為全球標準與驗證的領導者。本查證團隊係由具專業背景，且接受過如 AA1000AS、ISO 14001、ISO 45001、ISO 14064 及 ISO 9001 之一系列永續性、環境及社會等管理標準的訓練，具有主導稽核員資格之成員組成。本保證係依據 BSI 公平交易準則執行。

For and on behalf of BSI:



Peter Pu, Managing Director BSI Taiwan



AA1000
Licensed Report
000-4/V3-NI7KA

...making excellence a habit.™

Statement No: SRA-TW-2021096

2022-08-18

Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, Ji-Hu Rd., Ni-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.

A Member of the BSI Group of Companies.