

商周大調查：碳競爭力100強

計算方式：碳盤查範圍不含子公司者，以個體營收計算碳生產力，其餘以合併營收計算。
本表排序按產業、碳排資料下載順序排列，非排名順序

產業	企業	2023年營收 (百萬元)	碳生產力 成長率(%)	碳排增加 (%)	減碳作為	股價表現 優於同業	連3年 入榜
紡織纖維	遠東新	257,204	9	-12	內部碳定價實施、提升能源效率、原料轉型研發		
	宏遠	7,839	2	-15	建立「新原物料導入評估系統」並穩定購買綠色環保原料；汰換耗能高的機台		
	聚陽	32,459	7	-7	推行智慧紡織，提高能源效率、採用可再生能源，從改進原料來源到推廣循環經濟。綠電使用占比41%	★	★
化學工業	三福化	4,991	8	-15	回收再利用TMAH廢液累計總量逾14萬噸；採購回收原料比率41%；特化產品使用可再生原料(含可再生之新鮮液)比率達74%	★	★
	中碳	8,318	4	-6	完成6項煤化學產品及4項碳材料系列產品碳足跡盤查及查驗	★	
	永光	7,861	3	-13	永光四廠取得綠色工廠標章；發展永續產品		★
	材料-KY	11,026	25	48	投入創新回收技術開發，推廣回收二醋酸纖維素回收再製成為初級原料	★	
	國精化	3,455	-2	-11	推行綠色採購、在地採購，進行製程改善、研發低碳產品	★	
水泥工業	台泥	109,314	10	-15	擴大投資歐亞非低水泥市場，布建完整、綠充儲一體的新能源產業鏈		★
	亞泥	80,183	8	-5	連續4年達成SBTi科學減量目標，積極推廣獨家研發的低碳坭粉水泥		
鋼鐵工業	中鋼	363,326	-1	-10	製程改善，推資源循環再利用，如：廢酸洗液、礫泥、舊耐火材等		★
	燁興	5,015	10	-34	增設太陽能發電及噴砂機，後者有效降低低耗量及後續廢污泥產生量		
	東和鋼鐵	60,962	5	-6	國內第一家全品項取得 EPD (第三類產品環境宣告) 的建築用鋼鐵公司	★	
	豐興	34,882	2	-9	經費投入節能措施、參與「1+N 碳管理示範團隊」計畫		
	允強	15,232	0	-12	透過洗滌塔濕式處理設備處理流程優化減少空污；發展與設置再生能源		
塑膠工業	三芳	10,087	17	-27	溫室氣體抵換、太陽能發電自用、購買綠電、減少產品運輸碳排放		
	中石化	26,414	9	-35	產品碳足跡、水足跡管理；建置超重力氮回收系統；設置全國首座500kw級低壓蒸汽ORC發電系統		
	台塑	199,139	-6	-4	內部碳定價；廢噴砂再利用；石化製程設備元件精簡		
造紙工業	華紙	20,955	0	-3	導入「全自動虛擬量測(AVM)系統」，經由AI模型預測掌握製程全貌，提升造紙效率創造減碳效益	★	
電子零組件業	正崧	90,551	25	-36	持續優化能源管理，主要生產基地華南廠區通過節能技改專案審核	★	
	致伸	60,488	17	-31	建置永續控制塔碳管理資訊化系統；設計創新低碳產品	★	★
	金像電	30,044	14	-18	設備汰舊換新節電、執行智慧工廠計畫、與供應商溝通碳盤查計畫	★	
	群電	36,311	11	-22	擴大在適配器電源塑膠殼體設計中使用回收再利用的塑膠再生料PCR、導入雨水及冷凝水回收專案	★	★
	群光	98,323	11	-22	「群光八綠」專案，自公司綠色建築為始，延伸至綠色生活、產品、行銷、採購、物流、生產、再生	★	★
	康舒	27,845	21	-24	推動「5R綠色循環設計」產品理念；落實綠色採購、導入綠色製程	★	
	建準	12,915	6	-13	執行經濟部「以大帶小低碳轉型計畫」專案，建構供應商數位化碳盤查系統	★	
	台達電	401,227	19	-22	積極投入再生能源使用、綠建築解決方案，實施內部碳定價制度		★
	廣達	1,085,611	30	-37	完成以ISO 14064-1:2018之內部碳盤查系統，購買綠電比率達4個廠區用電總量占比28%	★	
	佳世達	203,595	17	-30	建置系統平台強化有害物質管理，篩選供應商以符合規範要求；建立產品碳足跡管理平台	★	★
電腦及周邊設備業	緯穎	241,901	16	-19	以大帶小專案；綠色建築標準新建廠房；記憶體回收再利用，再生料、產品去塑化設計	★	
	遠方	25,792	15	-25	導入綠色設計，研發低碳綠色製程。規畫AI智能應用，達成資源效率優化	★	
	和碩	1,256,783	14	-25	導入ISO 50001能源管理系統及節能設備、建置再生能源發電、採購再生能源及憑證	★	
	緯創	867,057	14	-22	建立「脫碳目標管理平台」；包裝紙箱配方採100%再生紙材、與外部合作夥伴共創鋰電池回收產線	★	★
	仁寶	946,715	10	-28	成立永續發展辦公室；邀請34家重點供應商加入該公司ONE+N電子供應鏈淨零加速計畫	★	★
	光寶科	148,333	9	-19	開發低碳永續材料，提出包括海廢永續塑料開發、製程資源使用率優化、產品高比例使用回收材	★	
	宏碁	241,308	-1	-11	提升產品能源效率、使用再生原物料、產品與包裝材的回收設計，減排減廢	★	★
半導體業	聯電	222,533	7	-12	獲評道瓊永續指數全球晶圓代工業第1名	★	★
	宇瞻	7,631	5	-14	辦公節能、全面性更換LED燈具、推動餐盤、紙箱回收	★	
	新唐	35,348	4	-15	建置再生能源，研發低耗晶片產品，創造之綠色收益已達約86.2億元	★	
	福懋科	7,649	-2	-8	經濟部「以大帶小製造業低碳及智慧化升級轉型」計畫；設計低耗能之產品	★	
	南茂	21,356	-5	-3	執行經濟部「以大帶小低碳轉型計畫」專案；推動3階段進行智慧能源管理	★	
其他電子業	南亞科	29,892	-22	0	導入碳管理系統；進行綠色產品管理，2023年節能產品占整體營收9成	★	★
	致茂	18,676	32	-33	推動綠色設計，延續線路數位化、發展Standby Mode降低設備耗功率		
IC設計	金寶	159,757	10	-14	全球12個廠區通過ISO 50001能源管理系統認證、再生能源使用比例增加	★	
	鴻海	6,162,221	3	-4	推行「建構營運本地化」商模，推出智慧製造、智慧電動車和智慧城市3大智慧平台		★
	茂矽	1,483	13	-23	開發新世代溝槽式製程平台並導入新式廢氣處理設備		
	智原	11,966	10	-2	2023年的能源轉型與智慧應用相關產品營收占比達84%	★	
光電業	聯詠	110,429	-7	4	投入研發節能產品，2023年節能產品營收占總營收33%	★	★
	聯發科	433,446	-10	17	2023年帶動供應鏈減碳共計約42座大安森林公園年吸附量	★	
	達運	17,770	5	-15	導入全紙化包裝設計、導入生物降解袋、生產產品節能8%	★	
	明基材	17,128	10	-16	以「RTO 廢熱回收設備抵換專案」取得環境部碳抵換；推動綠色運籌，減少空運重量、採用低碳包裝		
	正達	1,859	5	-25	推行節電政策；減少廢棄物，落實可回收再利用之塑膠、協調化學品空桶，由原廠商回收再利用		
光電業	友達	247,964	-6	-9	鼓勵同仁提出節電方案；設立跨單位綠電採購團隊；於製造營運單位成立「節能特攻隊」	★	★
	瑞儀	44,089	-3	-6	導入「UL 2799廢棄物零掩埋制度」，取得「廢棄物零掩埋聲明書」，提高廢棄物回收實際轉化率		★
	群創	211,741	-7	-12	利用「iFM (Intelligent Facility Management)」進行數位輔助，監控各項碳排、回收、節能動態	★	

研究分析◎程莉茜、台大風險中心產業氣候風險研究團隊

資料來源：公開資訊觀測站、上述公司永續報告書、CMoney



產業	企業	2023年營收 (百萬元)	碳生產力 成長率(%)	碳排增加 (%)	減碳作為	股價表現 優於同業	連3年 入榜
食品工業	黑松	10,576	3	0	連續9年獲得環境部頒發為綠色採購績優企業；生產每噸產品用電下降至147度，較前一年減少近6%		
	宏亞	1,930	5	-4	將經典77乳加包裝內使用多年的紙板去除；完成八德工廠全場域智慧電表架設		
	愛之味	4,900	0	2	辦公室節約用水及用電，電源及空調的設計採分區管理		
	福壽	16,314	-2	6	規畫「工廠改造」，導入智慧製造與智能運系統降低能耗損及浪費		★
橡膠工業	正新	96,201	17	-30	使用太陽能發電系統、各廠區建立環境管理系統，推動節能方案與設定每年節能目標	★	
	台橡	31,427	1	-4	完成集團溫室氣體查證、19項主要產品牌號碳足跡查證、增加使用低碳材料、擴大使用綠電		
汽車工業	中華	38,507	5	0	經濟部「以大帶小製造業低碳及智慧化升級轉型」專案，導入內部碳定價	★	
	裕隆	82,121	12	-18	帶動供應商、子公司碳盤查及碳排放低減、執行經濟部「運輸工具製造業後升級轉型診斷輔導計畫」	★	★
電器電纜	大亞	26,436	7	-15	設定2050 Scopes 1&2淨零排放目標、制定減碳路徑圖	★	
電機機械	勤美	17,619	13	-23	原料採用回收鋼料比率平均達96%；裝設環境監測系統、優化製程設備	★	
	上銀	24,633	0	-13	提升能源效率，開發出多項綠色產品與節能產品，協助客戶與終端使用者達成環境減碳目標	★	
	東元	59,394	12	-14	2023年起全面實施內部碳定價制度，事業群有年度允許額度並實際編列預算	★	★
生技醫療	神隆	3,186	5	-3	針對大腸癌藥物艾諾肯進行碳足跡盤查，了解其生產過程的碳排放熱點以進行製程優化		
	葡萄王	10,635	-1	10	透過綠電採購，達成再生能源使用率2%之目標		★
電子通路業	豐藝	29,514	-1	-5	成功研發智慧電表及雲端能源管理系統，推出「混合式能源監測管理系統解決方案」	★	
	崇越	49,273	3	1	總部導入7萬度綠電，提前完成3間子公司溫室氣體盤查		
建材營造	達欣工	14,507	1	-3	響應綠色採購；逐步改善各項耗能設備	★	
	冠德	19,443	-20	-6	累計取得23項綠建築標章、7項智慧建築標章、4項碳足跡標章，超前發展「低碳永續建築」	★	
航運業	漢翔	39,100	10	6	將航太領域的高端技術延伸至沼氣發電、儲能系統以及燃氣渦輪機等能源業務；自建3座儲能案場	★	★
	華航	184,817	4	1	台灣首度加入國際油商與區域鏈平台建立的永續航空燃油計畫，引進企業採購SAF合作模式，提供可追蹤驗證減碳報告，推動永續航空燃油	★	★
	裕民	14,375	13	-21	台灣第一間擁有低碳燃料船舶的船東。現成船定期進場時皆將船體升級節能環保漆，降低阻力、減少油耗		
	友訊	15,941	29	-9	啟動綠色能源採購計畫；發表第一款使用PCR塑料之綠色產品	★	
通信網路業	智易	51,158	10	-5	所有產品皆符合歐盟廢棄電子電機設備指令，建置環保材料雲端圖書平台	★	
	美律	36,690	8	-13	提升產品構件及包裝的環保材料使用占比、充電效率；2023年再生能源使用比率達23%	★	
	中華電	223,199	4	-5	自行開發創新環境永續發展管理系統(EARTH)、智慧節能系統(iEN)等，領先同業訂定內部碳費機制		★
	合勤控	30,380	9	-9	經濟部「以大帶小製造業低碳化及智慧化升級轉型」計畫，建置供應商電子化管理系統		
貿易百貨	統一超	317,042	2	5	建置「永續農場」，將門市咖啡渣回收轉製成高麗菜田有機質肥料，作物再用於鮮食產品或於門市新鮮販售；門市節電		
	中鼎	103,527	-1	25	發展綠色技術因應統包工程各階段環境風險，採用最先進環保製程		★
其他	和潤企業	28,660	10	3	推行永續採購、加速充電樁建置以塑造電動車生態圈、參與太陽能電廠的建置	★	★
	中租-KY	97,526	11	-5	建立視訊訪廠機制；要求百萬元以上供應商簽署人權及環境永續條款暨廉潔承諾書		
居家生活	嘉威	4,752	8	-18	推動無紙化流程，導入房地產科技，逐步將傳統實體仲介服務變為整合線上線下的O2O服務流程	★	
資訊服務	精誠	35,184	4	1	突破環保再生聚醯(R-PET)生產技術，占原料耗用達17%	★	
運動休閒	桂盟	4,730	-7	-21	提高使用再生能源、通過溫室氣體抵換	★	
綠能環保	中聯資源	12,395	5	-3	導入碳管理平台監控溫室氣體排放，數據透明化。完成有害化學品更換，規定廢棄物交由合格廠商處理	★	★
數位雲端	富邦媒	109,243	5	0	制定碳中和路徑，並逐步推動節能減排；完成南部研磨廠燃料轉換天然氣專案		
觀光餐飲	國賓	1,279	8	-24	供應商100%簽署永續發展守則；大型物流中心採綠建築概念興建且自產再生能源，年產出>120萬度綠電	★	
金融保險業	玉山金	66,696	8	-8	國賓台北、新竹廚餘廢棄物再利用比率為100%；推動日常營運節能作為	★	★
	彰銀	38,570	11	-7	建置實體與財務碳排放管理資料庫，首批成為TNFD先行者(Early Adopter)的金融機構	★	★
	元大金	98,090	-1	-8	推廣電動化/低碳化運輸工具；建置碳中和分行、綠建築分行、太陽能分行及擴大使用綠電之據點	★	
	上海商銀	49,311	4	2	旗下銀行「全系列信用卡」完成碳中和查驗，旗下證券「線上投資理財服務」完成碳足跡查驗	★	
其他金融	中信金	136,576	-9	2	推動綠建築貸款667件，授信餘額達新台幣78.25億元。購入再生電力達86.55萬度，取得再生能源憑證842張		
	三商壽	123,273	6	-18	擔任永續金融先行者聯盟首年輪值主席。2023年底成為台灣金融業通過SBTi審查據點遍及最多國家的業者	★	★
其他金融	中再保	21,978	-1	6	擴大使用再生能源、持續無紙化辦公室、達成保險業氣候相關財務揭露實務手冊進階目標	★	
	中再保	21,978	-1	6	設置線上學習平台，減少教育訓練教材紙張使用、持續響應地球1小時關燈活動，公司午休時間關燈1小時	★	

研究分析◎程莉茜、台大風險中心產業氣候風險研究團隊

資料來源：公開資訊觀測站、上述公司永續報告書、CMoney



研究分析◎程莉茜、台大風險中心產業氣候風險研究團隊

資料來源：公開資訊觀測站、上述公司永續報告書、CMoney

