

6 淨零績效與展望



6.1 淨零績效評估指標及年度達成情形

為達成鴻海淨零未來的願景，集團針對淨零排放、綠色能源、節水環保、減廢循環等多個面向，以 2020 年為基準年，提出應對綠色保護目標承諾，除了集團的整體性目標之外，亦將集團目標向下規劃至對應各廠區、各部門每年須達成之細項目標，並追蹤管理成效，定期審視成果。

鴻海近三年淨零願景績效

主題	2020 年淨零願景績效	2021 年及 2022 年淨零願景績效	未來推動方向與目標
資源管理	[水資源管理] <ul style="list-style-type: none"> 2020 年用水密集度為 0.1618 噸 / 萬元新台幣 [減廢循環] <ul style="list-style-type: none"> 2020 年廠區塑料內循環比例為 44% 將與 UL 國際認證公司（以下簡稱 UL）簽署合作備忘錄，預計將龍華廠區打造為「零廢園區」示範基地 	[水資源管理] <ul style="list-style-type: none"> 2021 年用水密集度為 0.146 噸 / 萬元新台幣，相較 2020 年已下降約 1.5% [污染預防] <ul style="list-style-type: none"> 2021 年廠區工業污水排放水質監測系統建置率為 79.3% 2022 年建立越南桂武一廠為空氣品質系統監測示範廠區 [減廢循環] <ul style="list-style-type: none"> 2021 年廠區塑料內循環比例為 41% 截止 2021 年止，龍華廠區通過零填埋金級認證；衡陽廠區、昆山廠區則是最高鉑金級 南寧廠區於 2022 年通過零填埋金級認證，天津廠區建置中 	[水資源管理] <ul style="list-style-type: none"> 至 2025 年，用水密集度下降 6% [污染預防] <ul style="list-style-type: none"> 至 2025 年，廠區工業污水排放水質監測系統建置率 100% 至 2025 年，建立至少 3 座空氣品質系統監測示範廠區 [減廢循環] <ul style="list-style-type: none"> 至 2025 年，廠區塑料內循環比例 60% 以上 至 2025 年，至少取得 5 座廢棄物零填埋金級認證（UL2799）廠區
能源管理	<ul style="list-style-type: none"> 制定《節能立項審核作業辦法》與《節能管理稽查辦法》，每年年初訂定節能目標 實際節能率達 5.18%，成功達成年度節能 4.5% 目標，且較基準年節能 26.06%（2016~2020 年），成功達成集團的中長期節能目標 針對各節能專案落實進行稽查，2020 年，集團共有 1,551 項違規專案，皆已完成改善措施，集團因此共減少用電浪費約 16.7 萬 kWh，節約成本 4,110 萬元新台幣 	<ul style="list-style-type: none"> 制定《節能立項審核作業辦法》與《節能管理稽查辦法》，每年年初訂定節能目標 2021 年集團綠電使用佔整體能源使用比例為 5.17% 2021 年實際節能率達 5.56%，成功達成年度節能 5% 目標 2021 年展開節能改造項目 1,587 項，節能效益高達近 13 億元新台幣 	<ul style="list-style-type: none"> 至 2030 年，綠電使用佔比 50% 以上



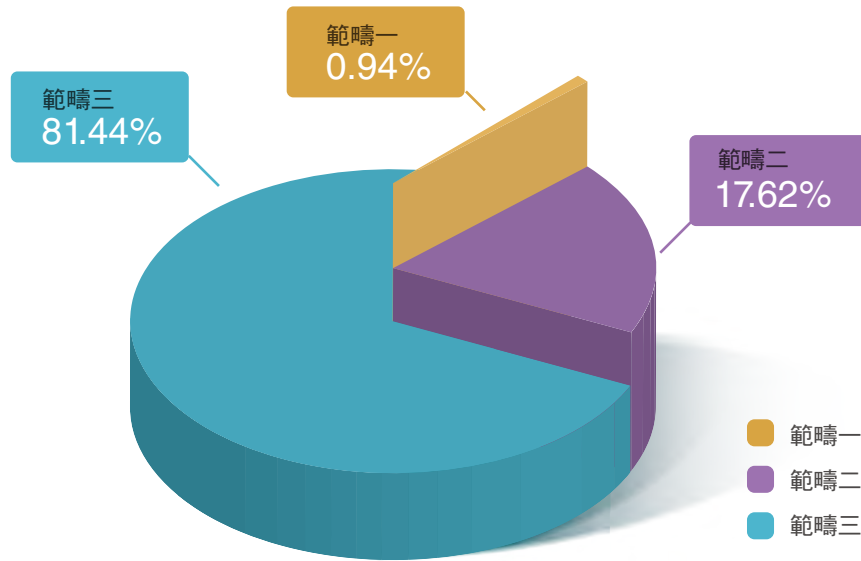
主題	2020 年淨零願景績效	2021 年及 2022 年淨零願景績效	未來推動方向與目標
溫室氣體管理	<ul style="list-style-type: none"> 2020 年溫室氣體範疇一及二 (市場基礎) 排放量為 5,476,802 公噸 CO₂e 展開節能改造項目 1,751 項，總計減碳 312,083 公噸 CO₂e，節能效益高達近 13.39 億元新台幣 	<ul style="list-style-type: none"> 2021 年溫室氣體範疇一及二 (市場基礎) 排放量為 6,010,866 公噸 CO₂e 2021 年展開節能改造項目 1,587 項，總計減碳 320,925 公噸 CO₂e 2021 年整併及虛擬化伺服器，雲服務器算力增加約 20 倍，節省碳排 702 公噸 CO₂e/年 響應 SBTi，並進行碳盤查，於 2022 年 4 月，正式遞交 SBT 目標設立申請書 成為 TCFD 支持者行列 成為台灣淨零排放協會創始會員，並擔任理事、監察人 	<ul style="list-style-type: none"> 2050 年實現溫室氣體淨零排放 以 2020 年為基礎年，2025 年溫室氣體排放降低 21%；2030 年降低 42%；2035 年降低 63%
供應鏈管理	<ul style="list-style-type: none"> 輔導推動 88 家電子供應商完成碳盤查，40 家電子供應商完成 ISO14064-1 查證 	<ul style="list-style-type: none"> 2021 年輔導推動 98 家電子供應商完成碳盤查、51 家完成 ISO14064-1 查證 2022 年輔導推動 110 家電子供應商完成碳盤查、55 家完成 ISO14064-1 查證 2021 及 2022 年共推動電子供應商減碳 22.55 萬噸 CO₂e 2022 年已有 12 家電子供應商簽署《可再生能源承諾書》，使用可再生能源 2022 年已有 10 家電子供應商取得 UL 2799 廢棄物零填埋認證 	<ul style="list-style-type: none"> 至 2025 年，推動 45 家供應商 100% 使用可再生能源生產鴻海產品；2030 年 75 家；2050 年 100 家以上 至 2025 年，推動 25 家供應商取得 UL 2799 廢棄物零填埋認證



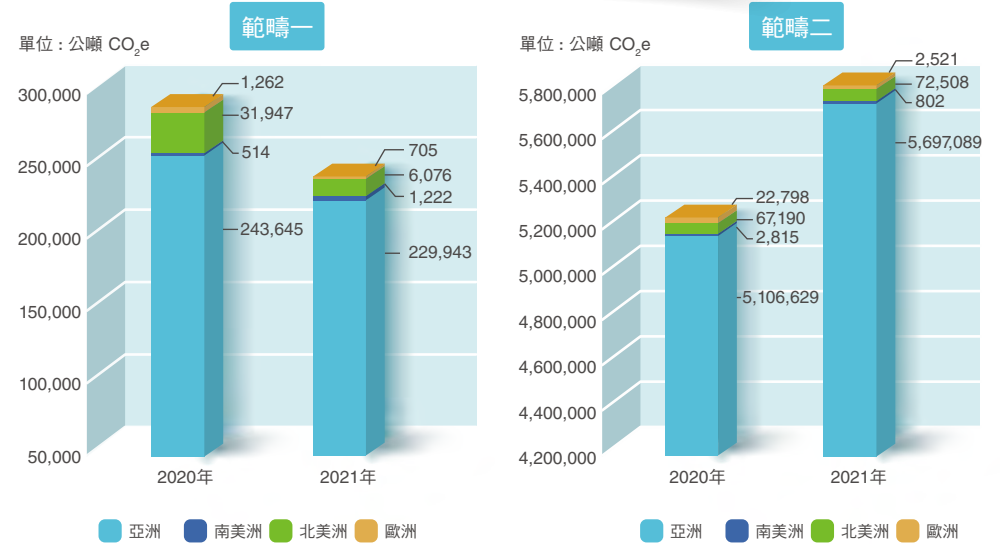
6.2 溫室氣體盤查

為實現鴻海淨零排放目標，持續推動生產廠區導入 ISO 14064-1 溫室氣體盤查，並取得第三方查證。至 2021 年，各洲廠區總計盤查覆蓋率已達 99% 以上，基於市場基礎上，2020 年，集團範疇一（直接排放）佔比為 0.94%，範疇二（間接電力使用排放）佔比為 17.62%，範疇三（上下游價值鏈的排放）佔比則為 81.44%，2021 年，溫室氣體範疇一和二排放量較基準年 2020 年（5,476,802 公噸 CO₂e）上升了 9.75%，其上升主要因為經濟營收成長與擴張，導致電力使用上升，進而使溫室氣體排放量增加，鴻海將積極規劃與實施減碳專案及使用再生能源，以達成 2050 年淨零排放目標。

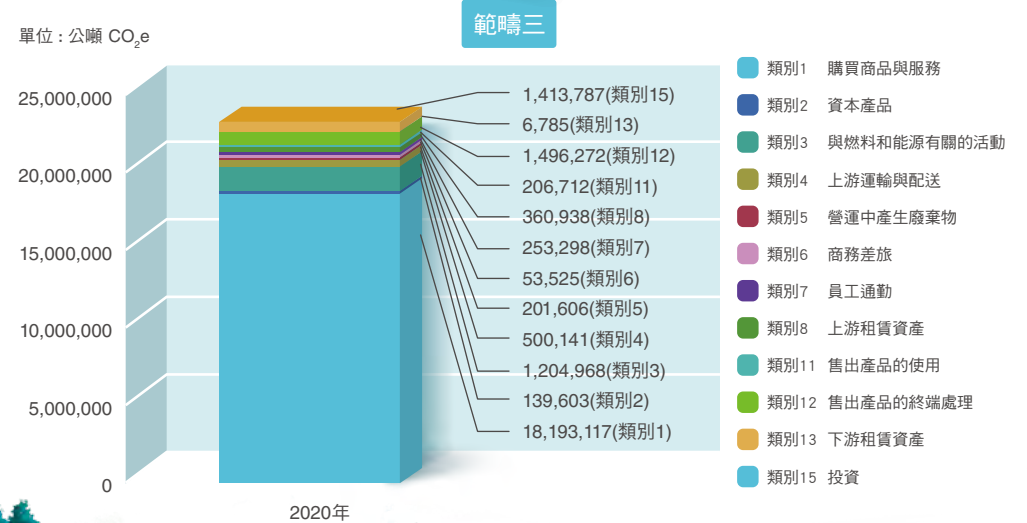
鴻海 2020 年溫室氣體排放（市場基礎）分布圖



鴻海近兩年範疇一與範疇二溫室氣體排放量（市場基礎）統計圖



鴻海 2020 年範疇三溫室氣體排放量統計圖



鴻海近兩年範疇一排放量

(單位：公噸 CO₂e)

年度 ^{註8}	亞洲	南美洲	北美洲	歐洲	總計
2020	243,645	514	31,947	1,262	277,369
2021	229,943	1,222	6,076	705	237,946

註8：2020 與 2021 年盤查覆蓋率為 99% 以上。

鴻海近兩年範疇二排放量 (市場基礎)

(單位：公噸 CO₂e)

年度 ^{註9}	亞洲	南美洲	北美洲	歐洲	總計
2020	5,106,629	2,815	67,190	22,798	5,199,433
2021	5,697,089	802	72,508	2,521	5,772,920

註9：2020 與 2021 年盤查覆蓋率為 99% 以上。

鴻海 2020 年範疇三排放細項

(單位：公噸 CO₂e)

盤點項目	2020 年排放量 ^{註10}
類別 1 購買商品與服務	18,193,117
類別 2 資本產品	139,603
類別 3 與燃料和能源有關的活動	1,204,968
類別 4 上游運輸與配送	500,141
類別 5 營運中產生廢棄物	201,606
類別 6 商務差旅	53,525
類別 7 員工通勤	253,298
類別 8 上游租賃資產	360,938
類別 11 售出產品的使用	206,712
類別 12 售出產品的終端處理	1,496,272
類別 13 下游租賃資產	6,785
類別 15 投資	1,413,787
合計	24,030,752

註10：2021 年範疇三溫室氣體排放量正在盤查中，預計最快於 2023 年第一季前完成，並於下一年度永續報告書與 CDP 問卷中揭露。

