



關於本報告書

董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

05 美好綠生活

330 萬度
綠電

永豐銀行與永豐金證券已簽訂購電合約，規劃每年導入 330 萬度綠電

建立科學
基礎減量目標
(SBT)
待驗證

「供應商企業社會責任承諾書」
簽署比例達

95%

舉辦第二屆
供應商大會

100%

完成國內外營運據點
溫室氣體盤查與驗證

導入內部
碳定價

5.1 綠色營運

5.2 永續供應鏈

永續承諾	對應 SDGs	行動方案	2027 年目標
Mitigate and Adapt to Climate Change 減緩與調適氣候變遷	13 氣候行動	推動氣候變遷減緩與調適行動	<ul style="list-style-type: none"> 維持國內外據點 ISO 14064-1 溫室氣體盤查外部認證覆蓋率達 100%。 重大環境主題如用水、用電、碳排減量等，長期減量達 6% (基準年為 2021 年)。 維持 10 項具重大性的溫室氣體範疇三項目盤查比率為 100%，並經外部驗證(註)。 回覆國際碳揭露專案評比 (Carbon Disclosure Project, CDP) 氣候變遷問卷，且評分達到 A 領導等級。 持續提升再生能源使用比例達 45%。 持續推動內部碳定價機制。 達成至 2027 年範疇一、二減量 29.4% 之 SBT 減碳目標。 持續精準高風險行舍之辨識方法及掌握風險傳導過程，完成高風險地區行舍設置防水閘門。
Promote Inclusive Growth 促進共榮成長	8 decent work and economic growth	深化永續供應鏈管理	<ul style="list-style-type: none"> 精進管理系統，強化供應商的 ESG 篩選機制。 提升供應商 ESG 觀念，協助供應商導入 ESG 管理政策與文件 至少 20% 高排碳產業之供應商建立減碳目標。
	12 負責任消費及生產	促進永續消費與生產模式	<ul style="list-style-type: none"> 擴大綠色採購項目，符合政府綠色採購與金融相關業務之項目達 100%。 持續獲選為行政院環境保護署公告之「民間企業團體推動綠色採購績優單位」，並積極爭取其他相關獎項 (如 Buying Power)。 營繕裝修綠建材使用率達 75% 以上，優於法規要求的 60%。

註：關於範疇三 - 投融资組合項目的盤點結果與揭露請見 2.3.4 氣候變遷風險管理

GRI 重大主題 - 關鍵主題對應	
201: 經濟績效	305: 排放
302: 能源	306: 廢棄物



關於本報告書

董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

5.1 綠色營運

5.2 永續供應鏈

2022 年六大資本成果彙整

IN
PUT
»

財務
資本

- 節能減碳措施投入費用 1,820 萬元
- 購買再生能源費用 117 萬元

OUT
PUT
»

自然
資本

- 範疇一、二溫室氣體排放量較 2021 年減少 231 公噸 CO₂e，減碳率達 1.19%
- 人均能源密集度為 13.35 千兆焦耳，較 2021 年減少 3.7%
- 再生能源使用量為 846.2 千兆焦耳
- 人均用水密度為 17.84 度，較 2021 年減少 2.94%

2022 年永續發展工作計畫成果彙整

策略	2022 年目標與執行成果	達成情形	2023 年目標 (註一)
<p>溫室氣體與環境 / 能源管理</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 舉辦海外據點納入溫室氣體盤查與認證範疇教育訓練 • 進行 ISO 14001 環境管理系統中崙及建北大樓之後續審查與南京大樓導入 • 進行 ISO 50001 能源管理系統中崙、城中及建北大樓之後續審查與南京大樓導入 • 廢棄物數據盤查覆蓋率達 100% • 完成 7 項範疇三項目盤查續審及新增 1 項盤查項目 	<p>已達成</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 海外據點納入溫室氣體盤查並通過第三方認證 • 進行 ISO 14001 環境管理系統中崙及建北大樓之後續審查，與城中、南京及台開大樓導入 • 進行 ISO 50001 能源管理系統中崙、城中及建北大樓之後續審查與南京及台開大樓導入 • 完成 8 項範疇三項目盤查認證及選訂 1 項新增盤查項目
<p>布局淨零排放</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 導入內部碳定價機制 • 完成碳揭露問卷 (CDP) 第三次回覆，獲得 A- 領導等級 • 提升再生能源使用比例達 5% • 追蹤金融業 SBT 方法學發展情形，評估建立 SBT (範疇一、範疇二) 	<p>部分達成 (註二)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 檢討 / 調整內部碳定價機制 • 完成碳揭露問卷 (CDP) 第四次回覆 • 提升再生能源使用比例達 10% • 通過以 2021 年為基準年，至 2027 年每年範疇一、二減量 4.2%，合計 29.4% 之 SBT 減碳路徑
<p>供應商管理</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 擴大供應商承諾書簽署比例達 95% • 擴大綠色採購項目，符合政府綠色採購與金融相關業務之項目達 60% 以上 • 舉辦第二屆供應商大會 	<p>已達成</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 舉辦內部採購人員教育訓練 1 場 • 擴大供應商承諾書簽署比例達 95% • 擴大綠色採購項目，符合政府綠色採購與金融相關業務之項目達 80% 以上

註一：永豐金控最新永續工作規劃與目標設定，請參考永豐金控官網之「永續發展目標與願景」

註二：因受電廠轉供線電時程延誤之影響，2022 年實際導入 23.5 萬度綠電，約占全金控一年用電量的 0.7%，未達 5% 之目標；其餘目標皆已達成。



關於本報告書

董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

5.1 綠色營運

5.2 永續供應鏈

5.1 綠色營運

5.1.1 環境政策與管理

永豐金控已於2022年3月正式宣示將於2030年達成自身營運淨零，2050年達成全集團投融资組合淨零之目標。在營運上，永豐承諾保護環境、提升員工與供應商之環境意識、導入環境管理系統、減少溫室氣體排放與廢棄物，並透過至少每季一次之永續委員會追蹤環境永續小組訂定之短中長期目標並呈報達成情形。



永豐銀行北高大樓太陽能板光電系統

永豐金控持續推動綠色低碳作為，包括擴大溫室氣體盤查範圍、建立SBT減量目標、優化內部能源管理、推動節能減碳措施、導入內部碳定價，以及推行廢棄物管理與節約用水等措施。在2020年擴大國內ISO14064-1:2018溫室氣體盤查範疇至100%後，2021年8月完成海外據點盤查，並於2022年通過第三方驗證，使國內外盤查範疇與驗證皆達100%，有鑑於外部認證國內外覆蓋率於2022年達100%，整體溫室氣體排放盤查邊界更佳完整，故於2022年滾動式調整基準年設定，由原訂2020年調整為2021年。2022年亦將ISO50001:2018能源管理系統範疇擴大至35%、ISO14001:2015環境管理系統範疇擴大至35%，且取得第三方認證。此外，永豐金控於2022年簽訂PPA(Power Purchase Agreement)合約，規劃每年導入330萬度綠電；永豐銀行並於自有辦公大樓展開建置屋頂型太陽光電實驗計畫，完成建置屋頂型太陽能板光電系統13.5瓩(KW)建置，年發電量約1.6萬度(約當於8噸減碳量)，以此啟動綠能、低碳轉型計畫，邁向永續金融願景。關於永豐金控淨零策略請見淨零專章。

永豐金控於 2022 年簽訂 PPA 合約
規劃每年導入

330 萬度綠電

永豐金控環境管理相關認證

環境管理相關認證	覆蓋率(註一)		證書
	2021 年	2022 年	
ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查(註二)	100%	100%	
ISO 50001:2018 能源管理系統	22%	35%	
ISO 14001:2015 環境管理系統	10%	35%	

註一：覆蓋率係以導入外部盤查認證的大樓或據點員工人數 / 全金控的員工人數，員工人數為在臺灣之正職員工，不包含派遣員工與海外員工；2022 年 ISO 14064-1 加計海外正職員工。

註二：永豐金控於 2019 年起依據 ISO 14064-1:2018 進行溫室氣體盤查，ISO 14064-1:2018 定義之溫室氣體類別為：原範疇一調整為類別 1 (直接溫室氣體排放)、原範疇二調整為類別 2 (輸入能源的間接溫室氣體排放)、原範疇三調整為類別 3 (運輸產生的間接溫室氣體排放)、類別 4 (組織使用的產品之間接溫室氣體排放)、類別 5 (使用組織的產品所產生之間接溫室氣體排放)，以及類別 6 (其他來源的間接溫室氣體排放)。為對應主管機關與外部評比用語，永豐金控維持範疇一、二、三之用詞進行揭露，並於註解說明各類別分別對應 ISO 14064-1:2018 之項目。

註三：溫室氣體盤查引用之 GWP 值來自政府間氣候變化專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)於 2021 年第六次評估報告版本之數值。

永豐金控在2022年辦理6場員工環境教育訓練，投入40萬元經費，總計約1,220人次參與，內容涵蓋永續供應鏈管理實務、勞動人權、溫室氣體盤查、環境與能源管理以及氣候變遷等主題，期提高員工對氣候變遷之意識，由內而外推動並實踐永豐金控對環境永續的承諾。永豐金控於環境營運管理上的努力備受內外利害關係人肯定，2022年度永豐金控第三年參與回覆CDP氣候變遷問卷，連續三年獲得領導等級A-的卓越成績。

**2022 年度永豐金控第三年參與回覆
CDP 氣候變遷問卷
連續三年獲得領導等級 A-**

除了自身的環境績效管理外，永豐金控亦從採購面著手，進行供應商風險鑑別、現場稽核，並著手建置供應商評核平台，期望透過綠色採購與供應商永續管理機制，以具體行動支持提供低碳、永續商品的供應商，並鼓勵供應商一同設定減碳目標。

2022 年各項能源管理績效與目標達成情形

項目	溫室氣體排放量		能源使用量	用水量	廢棄物量
	範疇一	範疇二			
基準年	2021 年	2021 年	2021 年	2021 年	2021 年
基準年數值(註)	1,284.34 公噸 CO ₂ e	18,155.42 公噸 CO ₂ e	36,361 MWh	173,360 度	563.06 公噸
2022 年目標	碳排放較基準年減量 1%	碳排放較基準年減量 1%	較基準年減量 1%	較基準年減量 1%	較基準年減量 1%
2022 年目標值	1,271.50	17,973.87	35,997	171,627	557.43
2022 年實際值	1,353.37	17,855.67	36,062	173,369	579.77

註：基準年溫室氣體排放量數值包含國內據點(已經過第三方查證)與海外據點(自行推估)之相關數據。



關於本報告書

董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

5.1 綠色營運

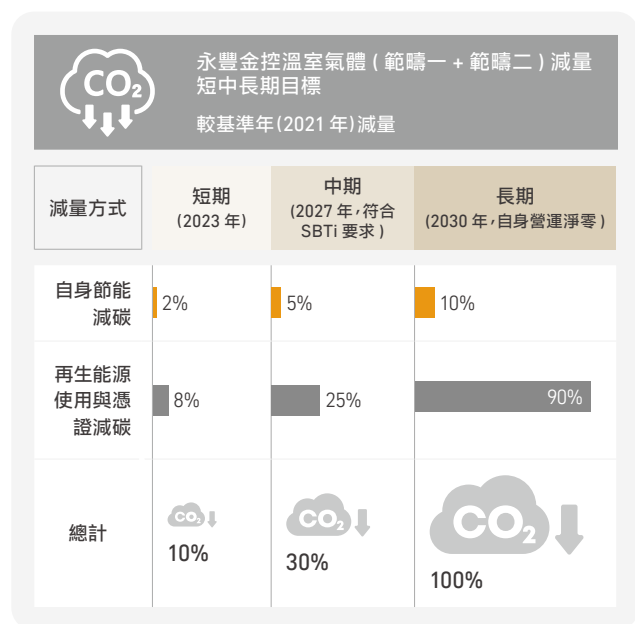
5.2 永續供應鏈

5.1.2 能資源管理

5.1.2.1 溫室氣體管理

永豐金控2018年開始以營運控制權法進行溫室氣體盤查，逐步規劃金控及子公司的溫室氣體排放總量盤查工作，並依照科學基礎減量目標倡議(SBTi)金融業指引訂定範疇一與範疇二短中長期減量目標，將透過自身節能減碳與使用再生能源和憑證等手法達成2030年自身營運淨零排放目標。永豐金控之範疇一排放源主要包括空調、飲水機、除濕機、電冰箱之冷媒產生之溫室氣體，另外亦有自有交通工具(公務車)之汽柴油、發電機柴油，以及化糞池之排放。範疇二之主要排放源為外購電力。

2022年在範疇一與範疇二的溫室氣體排放較2021年基準年共減量230公噸計1.19%，人均排放密集度較基準年2021年下降4.10%，達成訂定之減量目標，於整體能源管理上已見顯著成效。



2019年 - 2022年範疇一(類別1)溫室氣體排放

溫室氣體排放量	2019年	2020年	2021年	2022年
範疇一排放量 (公噸 CO ₂ e/年) (註一)	1,299.05	1,164.54	1,284.34	1,353.37
範疇一排放強度 (公噸 CO ₂ e/人)	0.146	0.125	0.136	0.139
數據覆蓋率(註二)	100%	100%	100%	100%
外部認證覆蓋率(註三)	40.3%	100%	100%	100%
外部認證 (ISO 14064-1:2018) 範疇說明	金控及各子公司7棟自有大樓(中崙/城中/建北/南京/松山/北高及台開大樓)經外部認證之排放量為653.82公噸CO ₂ e, 覆蓋率為40.3%, 其餘未盤查驗證數據由2020年國內417.08公噸CO ₂ e及2022年海外據點(228.15公噸CO ₂ e)外部驗證的加計後代替推估。 金控及旗下5家主要子公司(永豐銀行、永豐金證券、永豐投信、永豐金租賃、永豐創業投資)之國內所有營運據點納入統計範疇, 外部認證之排放量為936.39公噸CO ₂ e, 覆蓋率達100%, 其餘未盤查驗證數據由2022年海外據點(228.15公噸CO ₂ e)外部驗證的加計後代替推估。 金控及旗下5家主要子公司(永豐銀行、永豐金證券、永豐投信、永豐金租賃、永豐創業投資)之國內所有營運據點納入統計範疇, 外部認證之排放量為1,061.85公噸CO ₂ e, 覆蓋率維持100%, 另加計2021年海外據點碳排放量222.49公噸CO ₂ e(未認證)的價代替推估。 金控及旗下所有子公司之國內外所有營運據點納入統計範疇(與合併財報數據邊界一致), 外部認證覆蓋率達100%。			

註一：永豐金控逐步完善溫室氣體盤查機制，已於2020年度完成國內範疇一項目之排放源全面盤查。對於無法完全識別排放源的2019年值，由2020年外部驗證的價代替。

註二：數據覆蓋率是以該年度盤查範疇一項目之排放源為主。

註三：覆蓋率係以導入外部盤查認證的大樓或據點員工人數/全金控的國內外員工人數，不包含派遣員工。

2019年 - 2022年商務差旅溫室氣體排放(自有交通工具)(註一)

年份	2019年(註五)	2020年(註六)	2021年(註七)	2022年
排放量(公噸 CO ₂ e/年) (註二)	424.19	410.15	348.89	382.34
數據覆蓋率(註三)	100%	100%	100%	100%
外部認證覆蓋率(註四)	40.3%	100%	100%	100%

註一：永豐金控之自有交通工具僅包含公務車。

註二：溫室氣體排放量計算依汽、柴油購油量 x 溫室氣體排放係數 x 溫室氣體暖化潛勢值(GWP) = 公噸二氧化碳排放當量。

註三：公務車汽柴油國內使用量依中油公司加油卡電子平台下載之金控及旗下主要子公司汽、柴油購油量為統計之依據，另加計海外子公司公務車實際加油量(與合併財報數據邊界一致)，故覆蓋率100%。

註四：覆蓋率係以導入外部盤查認證的大樓或據點員工人數/全金控的國內外正職員工人數，不包含派遣員工。

註五：2019年經外部認證之排放量為207.54公噸CO₂e, 其餘未盤查驗證數據由2022年海外據點(216.65公噸CO₂e)外部驗證的價代替推估。

註六：2020年經外部認證之排放量為193.50公噸CO₂e, 其餘未盤查驗證數據由2022年海外據點(216.65公噸CO₂e)外部驗證的價代替推估。

註七：2021年經外部認證之排放量為137.74公噸CO₂e, 另加計海外據點211.15公噸CO₂e(未認證)的價代替推估。



關於本報告書

董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

5.1 綠色營運

5.2 永續供應鏈

2022 年範疇一(類別 1)溫室氣體類別

溫室氣體種類	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	溫室氣體排放量總計
範疇一排放量 (公噸 CO ₂ e/ 年)	393.98	172.36	4.87	782.16	0	0	0	1,353.37
占總排放量比例	29.11%	12.74%	0.36%	57.79%	0%	0%	0%	100%

2019 年 - 2022 年範疇二(類別 2)溫室氣體排放

溫室氣體排放量	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
範疇二總量 (公噸 CO ₂ e/ 年)(註一)	20,594.51	18,724.99	18,155.42	17,855.67
市場基礎排放量 (Market-based)	0	0	0	17,855.67
地點基礎排放量 (Location-based)	20,594.51	18,724.99	18,155.42	17,975.32
範疇二排放強度 (公噸 CO ₂ e/ 人)	2.31	2.01	1.93	1.84
數據覆蓋率(註二)	100%	100%	100%	100%
外部認證覆蓋率(註三)	40.3%	100%	100%	100%

<p>外部認證 (ISO 14064-1:2018) 範疇說明</p>	<p>金控及各子公司 7 棟自有大樓(中崙 / 城中 / 建北 / 南京 / 松山 / 北高及台開大樓)經外部認證為排放量為 8,811.88 公噸 CO₂e, 覆蓋率 40.3%, 其餘未盤查驗證數據由 2019 年子公司的據點用電量以電費自行推估(10,623.74 公噸 CO₂e)及 2022 年海外據點(1,158.89 公噸 CO₂e)外部驗證的價值加計後代替推估。</p>	<p>金控及旗下 5 家主要子公司(永豐銀行、永豐金證券、永豐投信、永豐金租賃、永豐創業投資)之國內所有營運據點納入統計範疇, 外部認證之排放量為 17,566.10 公噸 CO₂e, 覆蓋率達 100%, 其餘未盤查驗證數據由 2022 年海外據點(1,158.89 公噸 CO₂e)外部驗證的價值加計後代替推估。</p>	<p>金控及旗下 5 家主要子公司(永豐銀行、永豐金證券、永豐投信、永豐金租賃、永豐創業投資)之國內所有營運據點納入統計範疇, 外部認證之排放量為 16,757.39 公噸 CO₂e, 覆蓋率維持 100%, 另加計 2021 年海外據點碳排放量 1,398.03 公噸 CO₂e (未認證)的價值代替推估。</p>	<p>金控及旗下所有子公司之所有國內外營運據點納入統計範疇(與合併財報數據邊界一致), 覆蓋率達 100%。</p>
--	--	--	--	--

註一：範疇二以當年度能源局公告之最新係數換算：2019 年以 0.533KgCO₂e/ 度計算；2020 年以 0.509KgCO₂e/ 度計算；2021 年以 0.502KgCO₂e/ 度計算；2022 年以 0.509KgCO₂e/ 度計算。

註二：全金控及旗下主要子公司用電量全數納入此數據範疇，故為 100%。

註三：覆蓋率係以導入外部盤查認證的大樓或據點員工人數 / 全金控之國內外的正職員工人數，不包含派遣員工。

永豐金控於 2022 年持續擴大範疇三的盤查範圍，總共完成 8 項範疇三項目之盤查，並經外部驗證。

2022 年範疇三(類別 3~6)溫室氣體排放

範疇三項目(註二)	數量	溫室氣體排放量 (公噸 -CO ₂ e)	數據覆蓋率 (註一)	統計範疇	
上游運輸與配送 (註三)	上游運輸和貨物配送產生的排放量(影印紙)	2,847 延噸公里	1.94	89%	
	上游運輸和貨物配送產生的排放量(信用卡)	114 延噸公里	0.08	100%	
	上游運輸和貨物配送產生的排放量(PC)	257,599 延噸公里	33.75	89%	
	小計	-	35.77	-	
商務旅行	由業務旅運產生的排放—飛機(註四)	876,654 公里	55.56	100%	
	由業務旅運產生的排放—高鐵(註五)	756,762 延人公里	24.22	89%	
	小計	-	79.78	-	
採購的產品與服務	由採購的貨物產生之排放(自來水)	173 千度	28.68	100%	
	由採購的貨物產生之排放(PC)	1,241 台	217.54	89%	
	由採購的貨物產生之排放(NB)	166 台	16.28	89%	
	由採購的貨物產生之排放(信用卡)	1,043,800 張	322.24	100%	
	由採購的貨物產生之排放(A4 影印紙)	82,386(500 張 / 包)	296.59	89%	
	由採購的貨物產生之排放(A3 影印紙)	724(500 張 / 包)	5.07	89%	
	小計	-	886.40	-	
	燃燒與能源相關活動	購買燃料或能源活動的排放(電力)	34,923 千度	3,075.92	100%
		購買燃料或能源活動的排放(汽柴油 / 液化石油氣)	147.821 公秉	108.75	100%
		購買燃料或能源活動的排放(天然氣)	0.292 立方公尺	0.15	100%
小計	-	3,184.82	-		
營運過程產生的廢棄物	處理固體和液體廢棄物產生的排放(註六)	389 公噸	132.84	89%	
上游資產租賃	上游租賃資產使用產生的排放(IDC 機房用電)	3,885 千度	2,292.09	100%	

金控 / 銀行 / 證券 / 投信 / 租賃 / 創投



關於本報告書

董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

5.1 綠色營運

5.2 永續供應鏈

範疇三項目(註二)		數量	溫室氣體排放量 (公噸-CO ₂ e)	數據覆蓋率 (註一)	統計範疇
銷售產品與服務的使用	由產品使用階段產生之排放或移除(信用卡)	1,043,800 張	468.71	100%	金控 / 銀行 / 證券 / 投信 / 租賃 / 創投
銷售產品與服務的生命終期處理	由產品生命終止階段產生之排放(信用卡)	1,043,800 張	75.65	100%	
由其他來源產生之間接溫室氣體排放	其他(註七)	0	0	0	
總計(註八)			7,156.06		

註一：數據覆蓋率係以員工人數計算，其中影印紙、PC、NB、高鐵及廢棄物等員工人數不含海外正職員工及派遣員工；餘項為國內外正職員工，不包含派遣員工。

註二：為維持報告書用詞揭露之一致性，統一以 GHG Protocol 範疇三：間接排放之用語進行說明。對應 ISO14064:2018 用語為：上游運輸與配送、商務旅行對應類別 3- 運輸產生之間接溫室氣體排放；採購的產品與服務、燃燒與能源相關活動、營運過程產生之廢棄物、上游資產租賃對應類別 4- 組織使用的產品所產生之間接溫室氣體排放；銷售產品與服務的使用、銷售產品與服務的生命終期處理對應類別 5- 使用組織的產品所產生之間接溫室氣體排放。

註三：商品採購之運輸排放，以廠商送貨至永豐金控各實際交貨地點之距離，及貨物重量，計算其運輸過程之排放。

註四：國際航空差旅計算方法係採用國際民航組織 ICAO 所開發的碳排放計算器(Carbon Emissions Calculator)，計算每趟飛行旅程所產生之溫室氣體。覆蓋範圍包括永豐銀行、永豐金證券及投信、永豐金控、租賃及創投 2022 年無國外商務差旅。

註五：國內高鐵差旅之計算，係自臺灣高鐵企業客戶資料系統取得本金控之搭乘紀錄，並乘上臺灣高鐵所提供之車站間旅客運輸碳足跡，計算每趟旅程之碳排放量。

註六：2019 年起以實際秤重方式統計金控及各子公司自有大樓廢棄物總量，主要計算以焚化處理之一般事業廢棄物所產生之溫室氣體排放量，計算方法為各棟大樓所產生之一般事業廢棄物量，乘以環保署碳足跡計算服務平台之焚化處理的燃燒排放係數，該係數資料庫目前最新且屬性相同之廢棄物焚化處理係數為苗栗縣垃圾焚化廠所建立之 2018 年係數，及岡山垃圾焚化廠所建立之 2020 年係數，故臺中以北含臺中採用苗栗焚化廠之係數，臺中以南則採用岡山焚化廠之係數計算。

註七：由其他來源產生之間接溫室氣體排放量本年度未列盤查範圍內。

註八：範疇三排放量係依據活動數據性質，採用服務或產品之採購廠商所提供經查證的碳排放數據與係數計算。若無相關資料，則採用環保署產品碳足跡或國際產業規範、計算服務平台之碳足跡資料庫作為係數依據。

5.1.2.2 能源管理

永豐金控於2019年首度導入ISO50001:2018能源管理系統，以優化能源管理效率；2022年永豐金控除完成第四棟自有大樓(南京)導入ISO50001能源管理系統目標外，另新增第五棟自有大樓(台開)之ISO50001能源管理系統導入事項，優於原訂目標，覆蓋率提升至35%，並持續針對節能目標及作業關鍵特性進行監督與量測，以落實各種節能方案。

配合國家能源政策，永豐金控設定自2018年起，每年節電1%之節能目標。2022年總用電量較前一年減少1.7%，人均用電量減少4.6%，人均用油量則因疫情減緩恢復業務拜訪與接駁車服務等因素，較前一年增加26.8%，整體而言內部能源密集度降低3.7%。此外，永豐銀行已簽訂綠電購電合約，規劃於2022年7月起自主導入260萬度綠電，同年12月永豐金證券也比照永豐銀行做法簽訂70萬度綠電合約，合計約當全金控一年用電量的10%，並於自有辦公大樓完成屋頂型太陽能板光電系統13.5瓩(KW)建置，年發電量約1.6萬度。導入上述再生能源的使用後，預計銀行與證券每年共減碳可達1,688公噸、約當4.3座大安森林公園1年的碳吸附量。

永豐金控於2022年完成7項節能減碳專案，主要為優化照明及空調等設備、管制電力與水力設備的使用等方式，成功減少563千度之耗電與相應之286公噸碳排放。在產品及服務面向上，則致力推動無紙化服務，包括信用卡電子對帳單、信用卡線上申請、信貸線上申請等，有效減少1,488公噸之碳排放。

2019年 - 2022年能源耗用總量與人均密集度

項目	單位	2019年	2020年	2021年	2022年
直接能源耗用 (汽油 + 柴油) (註一)	公升(L)	159,735	155,791	112,937	147,528
間接能源耗用 (電力耗用)	千度 (MWh)	38,350	36,396	35,303	34,688
能源總量 (非再生能源)	千兆焦耳 (GJ)	143,283	136,125	130,794	129,721
	千度 (MWh)	39,833	37,843	36,361	36,062
能源總量 (再生能源)	千兆焦耳 (GJ)	-	-	-	846
	千度 (MWh)	-	-	-	235
能源密集度	千兆焦耳每人	16.06	14.64	13.87	13.35
	千度每人	4.47	4.07	3.86	3.71
數據覆蓋率 (註二)		100%	100%	100%	100%
外部認證覆蓋率 %		40.3%	100%	100%	100%
外部認證覆蓋率說明		金控及各子公司7棟自有大樓2019年數值原為37,299千度，其中經第三方盤查認證共16,532千度；其餘為加計2022年海外據點外部驗證的2,534千度代替推估。	金控及旗下5家主要子公司(永豐銀行、永豐金證券、永豐投信、永豐金租賃、永豐創業投資)之國內所有營運據點納入統計範圍，擴大導入ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查，覆蓋率達100%。2020年數值原為35,309千度；其餘為加計2022年海外據點外部驗證的2,534千度代替推估。	金控及旗下5家主要子公司(永豐銀行、永豐金證券、永豐投信、永豐金租賃、永豐創業投資)之國內所有營運據點納入統計範圍，擴大導入ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查，由第三方盤查認證共33,972千度，另加計2021年海外據點2,389千度(未認證)的替代推估，覆蓋率達100%。	金控及旗下所有子公司之國內外所有營運據點納入統計範圍(與合併財報數據邊界一致)，擴大導入ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查，覆蓋率維持100%。

註一：依環保署溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版，車用汽油熱值為 7,800 Kcal/L、柴油熱值為 8,400 Kcal/L。

註二：本處計算員工人數僅為在臺灣之正職員工，不包含派遣員工與海外員工。



關於本報告書

董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

5.1 綠色營運

5.2 永續供應鏈

2022 年節能減碳方案及成效

營運據點	節能項目	說明	年節用電(MWh, 千度)	減量溫室氣體(公噸 -CO ₂ e)
銀行	空調冷卻水塔用電	建北大樓空調冰水管合併(含冷卻水塔汰換)工程,可節省主機與水塔風扇電力	70.75	36.01
銀行	空調主機用電	東湖及信義分行原空調水冷氣式冰水主機汰換為變頻分離式冷氣機	20.14	10.25
銀行	空調主機用電	屏東分行汰換空調冰水主機	68.88	35.06
銀行	燈具汰換為 LED 燈具	分行及辦公室傳統燈具汰換為 LED 燈具	302.55	154.00
銀行	太陽能板建置	北高大樓頂樓建置太陽能板,年發電量約 16 仟度	16.03	8.16
證券	空調主機用電(註一)	財務管理處與期貨公司之冰水主機與冷卻水塔汰換,板橋、中和、桃園及彰化等 4 家分公司分離式冷氣汰舊換新	55.82	28.41
證券	燈具汰換為 LED 燈具(註一)	辦公室傳統燈具汰換為 LED 燈具、分公司招牌汰換 LED 燈管	27.96	14.23
		合計	562.13	286.12

註一：係以 2 年間總用電差額估算之節電效益。

無紙化服務之推動方案及成效

方案	減碳成效
內部：以通訊軟體及視訊會議系統召開會議	<ul style="list-style-type: none"> 增加使用 teams 召開會議的頻率。 使用無紙化會議系統(PMS) 召開會議約 1,237 場,總計約 14,296 人次使用。
外部：推廣電子與數位化產品與服務	<p>2022 年共計節省約 20,664 萬紙張(註一),減少 1,488 公噸碳排放量(註二)</p> <ul style="list-style-type: none"> 永豐銀行推動信用卡電子對帳單、信用卡線上申請、信貸線上申請、信貸線上撥貸及電子平台服務,總計約節省 8,385 萬張紙。 永豐金證券推動電子對帳單、線上開戶及電子下單等服務,總計約節省 12,276 萬張紙。 永豐投信推動電子對帳單、網路下單等服務,總計約節省 2.6 萬張紙。

註一：紙張之計算量化方法為依據各項電子平台服務件數乘上每件服務平均使用紙張數。

註二：根據環保署產品碳足跡計算平台,紙張的碳排放係數為 3.60 公斤 CO₂e (一包 500 張的 A4 影印紙)。

內部碳定價施行 (Internal Carbon Pricing)

永豐金控依循「提升氣候意識,促進低碳轉型」原則,呼應永續潮流並落實減碳管理機制,於2022年導入ICP,先行對部分自有大樓試行,之後擴大導入至金控及第一層子公司,藉提升能源使用效率與節制碳排放量作為,同步深化減碳意識與改變企業內部行為。

於參考國內/外企業之ICP定價後,永豐金控以自身用電(範疇二)產生的溫室氣體為基準,據以評估自身營運據點採取各項節能減碳行動之有效性,並將隱含的碳成本及效益納入考量,分析集團近年每減少1公噸二氧化碳所投入的平均成本為新臺幣5,000元/公噸CO₂e,以此價格作為內部碳定價參考依據,採行影子價格(Shadow Price)。內部碳定價機制於永豐銀行及永豐金證券各一棟大樓進行試行,並依減碳目標評估節電效益,進行碳價試算,未達標者計算其碳費,達標者則計算其碳收入,每年初依據各子公司減碳目標執行情形,計算碳排放費用/碳收入,以決定最佳的行動方案及擬定減碳計畫,發揮實質減碳成效;未來將持續依據科學基礎減碳目標(SBT)及國際碳價趨勢,進行內部碳價滾動式調整,逐步連結2030年達成自身營運淨零排放之承諾,擴大應用範圍。

5.1.2.3 廢棄資源管理

永豐金控及各子公司大樓所產生之廢棄物以生活垃圾為大宗,可回收廢棄物則以紙類、寶特瓶、鐵鋁罐及電子產品廢棄物等四大類為主。所有一般事業廢棄物與可回收廢棄物均委由合格廠商運送至焚化爐或回收場所。紙張廢棄物由負責單位統籌,依照文件資料銷毀細則辦理後,交由造紙業者進行水銷,作為回收紙張原料;電子產品廢棄物的後續處理則依據安全資訊規範處理,與客戶個資相關之數位資料遵循安全保密原則,交由合格處理廠商回收處理再利用。永豐金控自2019年起,以實際秤重機制評估金控及各子公司共7棟自有大樓之廢棄物總量,2020年新增興大食安大樓共計8棟大樓,2021年擴增至國內所有營運據點,覆蓋率達100%,2022年因人員擴充且增加營運據點,營運過程產生之廢棄物總量為579.77公噸,較基準年2021年增加3%。

2019 年 - 2022 年廢棄物管理指標與總量

廢棄物項目(公噸)	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
可回收廢棄物(註一)	紙類 / 寶特瓶 / 鐵鋁罐	179.38	132.99	204.70	189.03
	電子產品廢棄物(電腦 / 螢幕 / 印表機)	6.55	2.71	N/A	1.66
一般事業廢棄物(註二)	焚化處理量	172.67	190.22	358.36	389.08
	掩埋量	0	0	0	0
廢棄物總量(註三)	358.6	325.92	563.06	579.77	
數據覆蓋率(註四)	40.3%	50.24%	100%	100%	

註一：可回收廢棄物皆交由合格廠商處理,自 2021 年起永豐金控追蹤廠商回收廢棄物的流向,其中紙類(2021 年 29.92 公噸,2022 年 41.73 公噸)係運送至紙廠回收水銷再利用,其他類別回收廢棄物會再持續追蹤流向。

註二：一般事業廢棄物主要處理方式為統一委由合格廠商清運,大樓所在地皆採委外焚化處理,且焚化廠皆設有廢熱回收發電裝置。

註三：2019 年起改採實際秤重方式統計金控及各子公司 7 棟自有大樓廢棄物總量,2020 年新增興大食安大樓共計 8 棟大樓,2021 年擴增至國內所有營運據點廢棄物總量。

註四：此處以員工人數計算,計算員工數僅為在臺灣之正職員工,不包含派遣員工與海外員工。



關於本報告書

董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

5.1 綠色營運

5.2 永續供應鏈

5.1.2.4 水資源管理

永豐金控與其子公司耗用之水資源皆以自來水為主，主要用於飲用、空調系統及清潔等，無地下水或其他方式之水源供應。2022年因人員擴充且增加營運據點，耗水總量為173,369度，約同2021年耗水量，但人均耗水量17.84度較基準年2021年減少2.9%；透過汰換空調冷卻水塔、加裝感應式水龍頭，並於「永豐生活」網站平台，向全體同仁宣導珍惜水資源等節水措施作為。未來永豐金控將持續推動相關節水措施，以達成年均耗水量較基準年每年減量1%之目標。

2019年 - 2022年水資源管理指標與耗水量

水資源管理指標	單位	2019年 (註三)	2020年 (註四)	2021年 (註五)	2022年 (註六)
耗水總量(註一)	度	222,675	179,997	173,360	173,369
人均用水量 (耗水強度)(註二)	度 / 每人	24.97	19.36	18.38	17.84
數據覆蓋率	%	100	100	100	100

註一：2019年耗水量是由水費金額推估計算，2020年起改採水費單據實際度數計算，範疇包含金控及五家子公司。

註二：以報告書範圍之用水量 / 全金控的員工人數。此處計算員工數為國內外之正職員工，不包含派遣員工。

註三：2019年外部認證之國內耗水總量為220,464度，其餘未盤查驗證數據由2022年海外據點(2,211度)外部驗證的價值加計後代替推估。

註四：2020年外部認證之國內耗水總量為177,786度，其餘未盤查驗證數據由2022年海外據點(2,211度)外部驗證的價值加計後代替推估。

註五：2021年外部認證之國內耗水總量為171,054度，其餘未盤查驗證數據由2021年海外據點(2,306度)未驗證的價值加計後代替推估。

註六：2022年含金控及旗下所有子公司之國內外所有營運據點納入統計範疇(與合併財報數據邊界一致)。

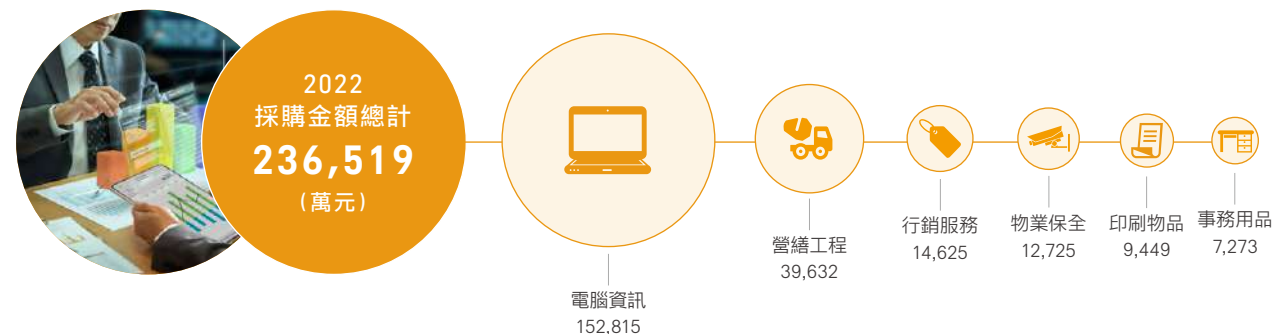
2022年節水措施

營運據點	節能項目	說明
建北大樓	空調冰水管合併	汰換舊有250RT冷卻水塔3台，改用200RT*3冷卻水塔1台，與原100RT冷卻水塔1台合併，並調整空調主機冰水出水溫度，有效減少水資源耗用。
中崙大樓	加裝感應式水龍頭、調整空調主機出水溫度	持續推動加裝感應式水龍頭，並調整空調主機冰水出水溫度，降低水資源消耗。

5.2 永續供應鏈

永豐金控國內供應商442家中，2022年度採購金額達新臺幣200萬以上之關鍵供應商約有133家。供應商主要可分為營繕工程、電腦資訊、事務用品、物業保全、印刷物品及行銷服務等六類。

永豐金控 2022年國內供應商類別與採購金額



5.2.1 永續供應鏈管理

永豐金控永續供應鏈發展脈絡



延續過往成果，永豐金控於2022年持續強化永續供應鏈管理，除舉辦第二屆供應商大會外，亦舉辦針對供應商的ESG教育訓練，協助供應商提升ESG意識，並依照供應鏈分級管理步驟進行，以下將針對2021年至2022年永豐金控永續供應鏈管理成果進行詳細說明。



關於本報告書

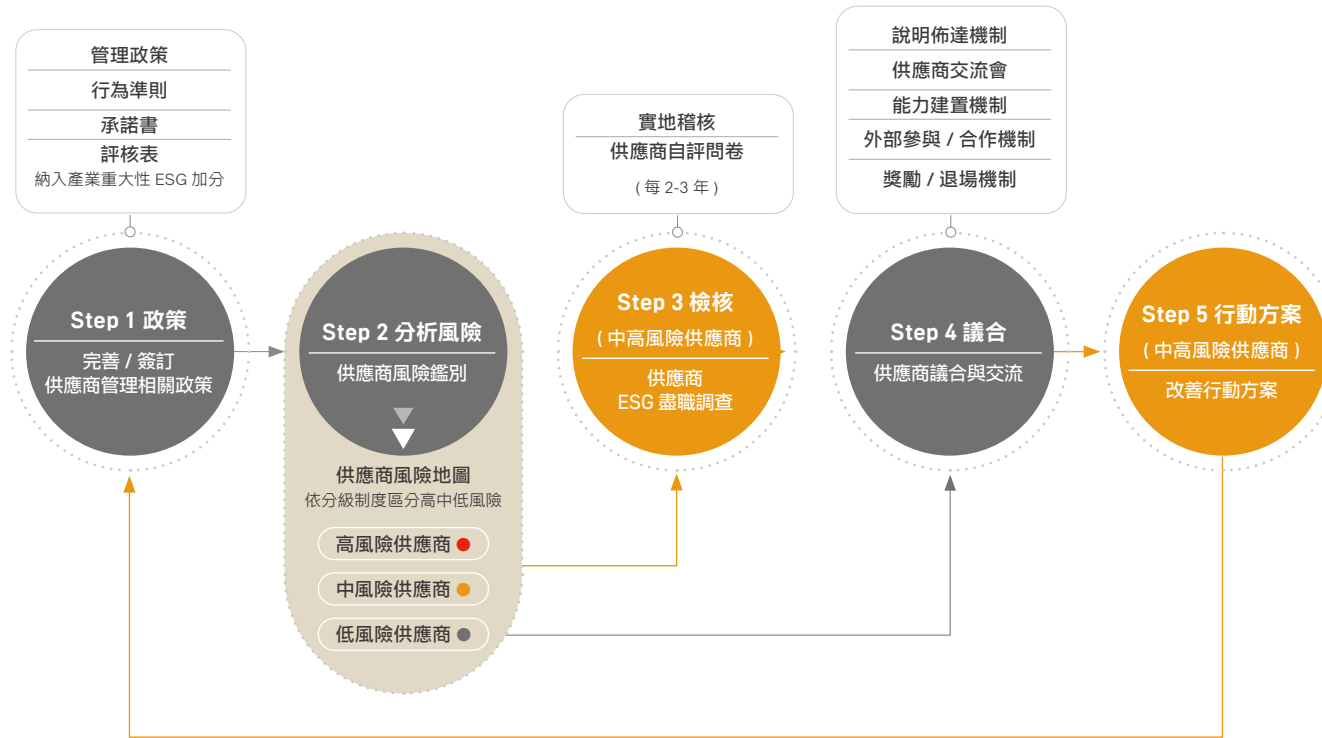
董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

5.1 綠色營運

5.2 永續供應鏈

永豐金控永續供應鏈分級管理步驟



5.2.1.1 供應商管理相關政策

永豐金控針對供應商可能涉及之各項ESG風險均進行妥善管理與風險減緩措施，修訂「採購作業管理規則」，將ESG要素（包含供應商之勞工人權、職業安全與健康條件保障等）作為決標考量要素之一，並在供應商評核新增永續加分項目，根據高風險產業增列相關風險及加分條件。未來將持續強化與供應商交流溝通，提升工地現場的勞動條件保障，亦將推動性別平等、申訴機制、勞雇合約等議題的落實，評估將其納入「供應商企業社會責任承諾書」與「供應商行為準則」中。

除具備完善之管理政策外，永豐金控「供應商企業社會責任承諾書」要求所有供應商皆須落實社會責任，同時維護環境永續發展、維護基本人權，並遵守商業道德。「供應商企業社會責任承諾書」簽署比例於2022年已達95%，且新供應商已100%簽署承諾書，未來將持續擴大承諾書簽署比例，目標在2023年達到95%以上之簽署比例。



5.2.1.2 供應商風險鑑別與盡職調查

針對高風險與中風險之供應商，永豐金控每2-3年以發放供應商自評問卷之方式進行風險檢核，並針對之關鍵永續議題進一步執行風險鑑別與實地稽核。永豐金控於2021年首度針對2020年度採購金額200萬以上的132家關鍵供應商進行氣候變遷風險鑑別，鑑別覆蓋率達整體採購金額95%，有關鑑別之詳細資訊請見以下說明。永豐並預計於2023年至2024年再度執行風險自評與實際稽核。

氣候變遷風險

依據供應商產業類別與業務，永豐金控進一步歸納出潛在氣候風險相對較高的供應商共7家，占整體供應商比例達3.04%(7/230)。針對氣候變遷風險議題，永豐金控優先執行5家具有工廠且採購額高之供應商之實地稽核，類別包括電腦資訊以及印刷物品，以掌握供應商氣候管理現況，提升整體氣候變遷管理意識並協助後續改善。

氣候議題	高氣候風險供應商定義	高風險供應商占整體供應商比例 %
高碳排量	具有工廠據點之製造商	3.04%

永豐金控未來將持續強化供應商氣候變遷議題的認知，預計將氣候相關議題供應商列入年度評核項目，並將氣候變遷議題納入「採購作業管理規則」中，提升供應商對於氣候變遷議題的重視程度；同時，永豐金控亦要求供應商發布企業社會責任承諾書應納入氣候議題，鼓勵供應商提出減碳目標、低碳產品等的承諾，並定期與供應商進行相關議題的溝通與交流，深入了解供應商營運作為的推動現況。永豐金控長期目標，鼓勵供應商設定減碳目標，未來希望20%的高碳排產業供應商一同響應。



關於本報告書
董事長的話
利害關係人與重大主題鑑別

勞動人權風險

永豐金控自2019年起每年定期對整體價值鏈進行人權風險鑑別，相關內容請詳2.3.4人權風險管理。根據2022年價值鏈人權風險鑑別結果，鑑別出上游供應商前3大人權風險議題分別為「健康權」、「勞動條件保障」，以及「隱私權」。

人權議題	高風險供應商定義	高風險供應商占整體供應商比例 %	風險減緩措施
健康權	員工之工作環境具有一定風險，導致其健康有可能受到損害之高度健康風險供應商(包含建築工程公司、工廠製造業、清潔服務業等)。	32.1%	供應商須遵守永豐金「供應商企業社會責任行為準則」，並同意簽定供應商企業社會責任承諾書。 內容已包含職業安全與健康相關事項。
勞動條件保障	供應商過去曾有罷工勞資糾紛紀錄、加班特別頻繁，或者其他相關與勞動條件有關之爭議，具有較高程度之勞動條件保障風險。	7.7%	供應商須遵守永豐金「供應商企業社會責任行為準則」，並同意簽定供應商企業社會責任承諾書。 內容已包含勞工人權相關事項。
隱私權	其業務類別範疇可能會接觸到永豐金控客戶個資，具有高度隱私風險之供應商(包含行銷公司、數據分析公司、數位資訊服務等)。	1.8%	供應商須遵守永豐金「供應商企業社會責任行為準則」，並同意簽定供應商企業社會責任承諾書。 內容已包含商業道德相關事項。

5.2.1.3 供應商議合與交流

永豐金控於2022年7月舉辦第二屆供應商大會，共邀請百家廠商出席，共同探討「企業永續供應鏈管理」及「循環營建」兩項議題的實務，向供應商夥伴傳達永豐金控對於永續供應鏈的目標與展望，並協助供應商掌握關鍵永續趨勢。



▶ 永豐金控第二屆供應商大會

此外，2022年3月與6月分別針對勞動人權與循環經濟主題議題舉辦針對供應商之教育訓練。勞動人權主題講座中，邀請外部顧問針對國際人權趨勢、各產業可能面臨之人權風險、供應鏈管理法規等議題進行分享，並通過案例實作，強化供應商對於勞動人權議題之意識與了解。循環經濟主題中，則分享循環經濟商業模式，以及各產業的實際推動案例，以鼓勵供應商思考自身的商業機會。



▶ 永豐金控「循環經濟」主題供應商講座

2022年永豐金控供應商ESG講座辦理情形

主題	內容說明	參加狀況	辦理成果
認識人權	由 KPMG 安侯永續發展顧問團隊針對國際人權趨勢、人權與聯合國永續發展目標(SDGs)之關聯、特定產業可能面臨之人權風險、各國供應鏈人權管理法規等議題進行分享與說明。	共 28 位供應商夥伴參與，包括營繕工程、電腦資訊、事務用品、物業保全、印刷物品及行銷服務等六類別供應商出席。	<ul style="list-style-type: none"> 邀請供應商分組針對勞動人權議題進行案例實作討論。 邀請供應商練習依據 9 項 SDGs 鑑別與自身業務相關之人權議題。
循環經濟	由 KPMG 安侯永續發展顧問團隊針對循環經濟商業模式與實務介紹、推動循環經濟的效益等議題進行分享與說明。	共 27 位供應商夥伴參與，包括營繕工程、電腦資訊、事務用品、物業保全、印刷物品及行銷服務等六類別供應商出席。	<ul style="list-style-type: none"> 邀請供應商思考自身的循環經濟商業模式，與制服廠商研議制服布料採用環保回收相關材質的可能性，並納入爾後採購規範。

case 供應鏈的循環經濟合作—採購回收布料制服

永豐金控與供應鏈夥伴一同推動循環經濟，於 2022 年與制服廠商合作，男、女生冬季制服(襯衫)採用環保紗製作，布料由回收材料製成並符合全球回收標準 Global Recycled Standard(GRS) 認證，確保生產過程中，降低或排除對環境造成的潛在危害與衝擊。



全球回收標準(GRS)是由紡織交易協會對受驗證成品質原料的追蹤與追溯的原則取得GRS驗證標示(吊牌)，該產品其原料至少需50%回收的回收成分，才得以使用GRS驗證標示(吊牌)。





關於本報告書

董事長的話

利害關係人與重大主題鑑別

5.1 綠色營運

5.2 永續供應鏈

永豐金控持續透過多元化管道與供應商積極溝通議合，討論未來在ESG面向可強化之處，並針對內部採購人員進行供應商管理之教育訓練，期許未來永豐金控與供應商能成為彼此最佳的永續夥伴。

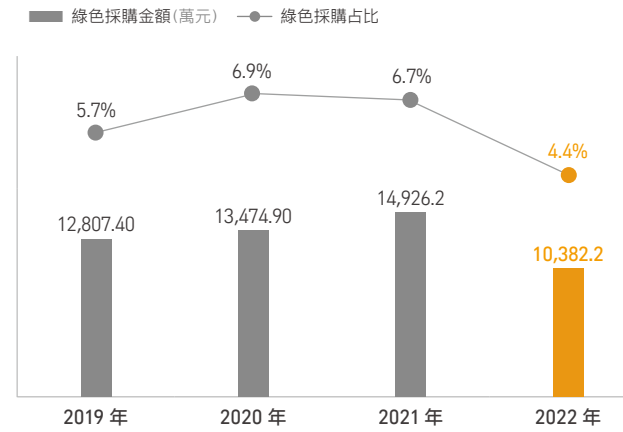
2022年永豐金控內部供應商管理教育訓練績效

主題	參與人次	教育訓練時數
人權議題供應商稽核結果	21 人次	1 小時
承攬商管理實務培訓	18 人次	1 小時
總計	39 人次	2 小時

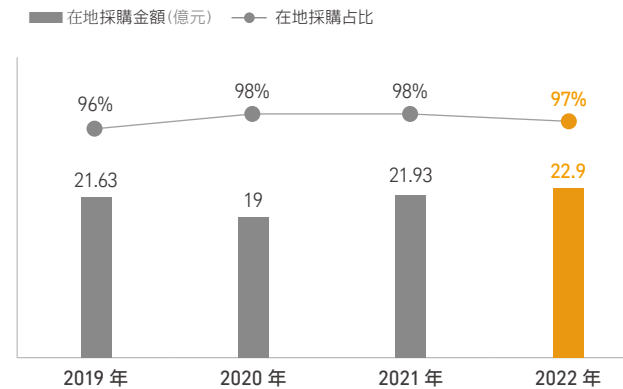
5.2.2 在地與綠色採購成果

永豐金控及各子公司2022年總採購金額為23.65億元，其中在地採購金額為22.9億元，總採購金額之97%皆與依臺灣相關法規登記設立之國內供應商交易。永豐金控優先購買政府認可之環境保護標章、節能與節水標章等環保產品，2022年永豐金控綠色採購金額達1.03億，占總採購金額之4.4%，主要採購品項包括環保節能標章設備、綠建材、有碳足跡認證之產品等；其中公司整體裝修綠建材使用率為96.68%，大幅超越短期目標（65%）。此外，永豐金控推動綠色採購之成果備受外界肯定，2022年金控榮獲臺北市環保局及行政院環境保護署頒發「企業綠色採購績優獎」，亦重視社會創新相關議題，於2022年獲得由經濟部頒發之Buying Power社會創新產品及服務採購獎勵採購獎首獎。

永豐金控綠色採購成果



永豐金控在地採購成果



註：數據涵蓋範圍為金控、銀行、證券、租賃、創投及投信。