



9

附錄



① 廢棄物數據	105
② GRI 內容索引	106
③ SASB 揭露指標	109
④ 光電業永續揭露指標	111
⑤ 數據揭露範疇	111
⑥ 溫室氣體盤查及確信情形	112
⑦ SDGs 揭露索引	116
⑧ 導入管理系統概況	117
⑨ 外部保證證書	117

0
序章1
明基材料2
永續治理3
責任治理4
盡責產品5
環境永續6
夥伴關係7
友善職場8
社會參與9
附錄

廢棄物數據

歷年廢棄物統計 (依處置方式及場域) (單位：噸)

處置大分類	危害類型	處置方式	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年
			回收再利用	有害	再使用準備	-	-
		再生利用	-	-	21.07	7.77	5.33
		其他回收作業	428.79	405.38	574.13	412.29	1,305.78
	非有害	再使用準備	-	-	-	-	-
		再生利用	9,926.19	8,676.61	-	-	24.98
		其他回收作業	200.45	184.25	10,435.30	10,959.68	8,601.24
離場處置	有害	焚化 (含能源回收)	252.46	132.68	-	4.36	3.29
		焚化 (不含能源回收)	-	-	258.16	203.56	193.94
		掩埋	-	-	-	-	-
		其他處置作業	-	-	141.45	191.60	218.34
		焚化 (含能源回收)	-	376.00	51.36	459.39	426.06
	非有害	焚化 (不含能源回收)	-	-	730.75	132.27	194.61
		掩埋	-	-	-	-	-
		其他處置作業	2,579.60	2,672.95	2,395.37	2,245.97	1,636.27
		類型	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年
		回收再利用 - 有害	428.79	405.38	595.20	420.06	1,311.10
回收再利用 - 非有害	10,126.64	8,860.86	10,435.30	10,959.68	8,626.22		
合計	直接處置 - 有害	252.46	132.68	399.61	399.52	415.57	
	直接處置 - 非有害	2,579.60	3,048.95	3,177.48	2,837.63	2,256.94	
	類型	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	
	回收再利用 (有害及非有害)	10,555.43	9,266.24	11,030.50	11,379.74	9,937.32	
	直接處置 (有害及非有害)	2,832.06	3,181.63	3,577.09	3,237.15	2,672.51	

0
序章1
明基材料2
永續治理3
責任治理4
盡責產品5
環境永續6
夥伴關係7
友善職場8
社會參與9
附錄

GRI 內容索引

GRI 使用聲明

使用聲明	明基材料已依循 GRI 準則報導 2023/1/1-2023/12/31 期間的內容
使用的 GRI1	GRI1：基礎 2021
適用的 GRI 行業準則	無

GRI2：一般揭露 2021

指標	揭露項目	報告書對應章節	頁碼	說明
組織及報導實務				
2-1	組織詳細資訊	1-1 公司概況	007	
2-2	組織永續報導中所包含的實體	關於報告書	005	
2-3	報導期間、頻率與聯絡人	關於報告書	005	
		2 永續治理	013	1. 稅務管理調整為非重大議題 2. 因子公司境數據尚未取證故排除子公司資訊
2-4	資訊重編	5 環境永續	051	3. 薪酬計算方式改用群組人數計算平均薪資，較以往扣繳憑單更為接近事實。
		7-4 員工照顧	087	
2-5	外部保證 / 確信	關於報告書	005	
活動與工作者				
2-6	活動、價值鏈和其他商業關係	1-1 公司概況	007	2023 年價值鏈無重大變化
		6-3 供應鏈管理	072	
2-7	員工	7-2 人力概況	078	
2-8	非員工的工作者	7-2 人力概況	078	
治理				
2-9	治理結構與組成	3-1 公司治理	028	
2-10	最高治理單位的提名與遴選	3-1 公司治理	028	
2-11	最高治理單位的主席	3-1 公司治理	028	
2-12	最高治理單位於監督衝擊管理的角色	3-1 公司治理	028	

指標	揭露項目	報告書對應章節	頁碼	說明
2-13	衝擊管理的負責人	2-1 永續治理與運作	014	
		2-5 永續議題管理方針	023	
2-14	最高治理單位於永續報導的角色	關於報告書	005	
		3-1 公司治理	028	
2-15	利益衝突	3-1 公司治理	028	
2-16	溝通關鍵重大事件	3-1 公司治理	028	
2-17	最高治理單位的群體智識	3-1 公司治理	028	
2-18	最高治理單位的績效評估	3-1 公司治理	028	
2-19	薪酬政策	3-1 公司治理	028	
2-20	薪酬決定流程	3-1 公司治理	028	
2-21	年度總薪酬比率	年度總薪酬比率 17.3 年度總薪資報酬變化比率 0.6		
策略、政策與實務				
2-22	永續發展策略的聲明	經營者的話	001	
2-23	政策承諾 (責任商業行為、尊重人權)	3-4 誠信經營	034	
		7-4 員工照顧	087	
2-24	納入政策承諾	3-4 誠信經營	034	
		2-5 永續議題管理方針	023	
2-25	補救負面衝擊的程序	3-4 誠信經營	034	
		7-4 員工照顧	087	
2-26	尋求建議和提出疑慮的機制	3-1 公司治理	028	
		3-4 誠信經營	034	
2-27	法規遵循	3-1 公司治理	028	
		3-4 誠信經營	034	
2-28	公協會的會員資格	1-1 公司概況	007	
利害關係人議合				
2-29	利害關係人議合方針	2-2 利害關係人議合	018	
2-30	團體協約	-	-	無團體協約

0
序章1
明基材料2
永續治理3
責任治理4
盡責產品5
環境永續6
夥伴關係7
友善職場8
社會參與9
附錄

GRI3：重大主題 2021

指標	揭露項目	報告書對應章節	頁碼	說明
3-1	決定重大主題的流程	2-3 重大性議題分析	020	
3-2	重大主題列表	2-4 重大永續議題揭露說明	022	
重大主題 1：永續供應鏈				
3-3	重大主題管理	2-5 永續議題管理方針	023	
204-1	來自當地供應商的採購支出比例	6-3 供應鏈管理	072	2023 年 19.7%(較去年增加 2.2%)
308-1	採用環境標準篩選新供應商	6-3 供應鏈管理	072	2023 年新增 3 家新供應商，新供應商 100% 採用環境標準篩選。
308-2	供應鏈中負面的環境衝擊以及所採取的行動	6-3 供應鏈管理	072	採用 RBA 框架對關鍵一階供應商進行 ESG 稽核
重大主題 2：創新管理				
3-3	重大主題管理	2-5 永續議題管理方針	023	
-	自訂主題：結構最佳化、效率	4-2 產品永續設計與創新	043	
重大主題 3：資訊安全				
3-3	重大主題管理	2-5 永續議題管理方針	023	
-	自訂主題：資安事件	3-6 資訊安全	037	
重大主題 4：品質管理				
3-3	重大主題管理	2-5 永續議題管理方針	023	
416-2	違反有關產品與服務的健康和安全法規之事件	3-1 公司治理	028	2023 年無違反有關產品與服務的健康和安全法規之事件
		4-5 產品安全與行銷標示	050	
重大主題 5：氣候策略				
3-3	重大主題管理	2-5 永續議題管理方針	023	
305-1	直接(範疇一)溫室氣體排放	5-2 氣候變遷因應	053	
305-2	能源間接(範疇二)溫室氣體排放	5-2 氣候變遷因應	053	
305-4	溫室氣體排放密集度	5-2 氣候變遷因應	053	

指標	揭露項目	報告書對應章節	頁碼	說明
重大主題 6：人才吸引與留任				
3-3	重大主題管理	2-5 永續議題管理方針	023	
401-1	新進員工和離職員工	7-2 人力概況	078	
401-2	只提供給全職員工(不包括臨時或兼職員工)的福利	7-4 員工照顧	087	
401-3	育嬰假	7-4 員工照顧	087	
405-1	治理單位和員工的多元化	3-1 公司治理	028	
		7-2 人力概況	078	
405-2	女性對男性基本薪資加薪酬的比率	7-4 員工照顧	087	
重大主題 7：職業安全衛生				
3-3	重大主題管理	2-5 永續議題管理方針	023	
403-1	職業安全衛生管理系統	7-6 職場安全	096	
403-2	危害辨識、風險評估、及事故調查	7-6 職場安全	096	
403-3	職業健康服務	7-6 職場安全	096	
403-4	有關職業安全衛生之工作者參與、諮商與溝通	7-6 職場安全	096	
403-5	有關職業安全衛生之工作者訓練	7-6 職場安全	096	
403-6	工作者健康促進	7-6 職場安全	096	
		7-5 健康管理	093	
403-7	預防和減輕與業務關係直接相關聯之職業安全衛生的衝擊	7-6 職場安全	096	
403-8	職業安全衛生管理系統所涵蓋之工作者	7-6 職場安全	096	
403-9	職業傷害	7-6 職場安全	096	



0
序章

1
明基材料

2
永續治理

3
責任治理

4
盡責產品

5
環境永續

6
夥伴關係

7
友善職場

8
社會參與

9
附錄

GRI 自願揭露主題與指標

準則	揭露項目	對應章節	頁碼	說明
GRI200：經濟主題				
GRI201：經濟績效 2016				
201-1	組織所產生及分配的直接經濟價值	3-2 經營績效	032	
201-2	氣候變遷所產生的財務影響及其他風險與機會	5-2 氣候變遷管理	053	
201-3	定義福利計劃義務與其他退休計畫	7-4 員工照顧	087	
201-4	取自政府之財務補助	3-2 經營績效	032	取自政府補助共新台幣 6,800,000 元
GRI202：市場地位 2016				
202-1	不同性別的基層人員標準薪資與當地最低薪資的比率	7-4 員工照顧	087	
202-2	雇用當地居民為高階管理階層的比例	7-2 人力概況	078	
GRI205：反貪腐 2016				
205-2	有關反貪腐政策和程序的溝通及訓練	3-4 誠信經營	034	
		3-1 公司治理	028	
205-3	已確認的貪腐事件及採取的行動	3-4 誠信經營	034	2023 年無貪腐事件
GRI 206：反競爭行為 2016：2023 年無發生反競爭行為、反托拉斯和壟斷行為的法律行動				
GRI300：環境主題				
GRI302：能源 2016				
302-1	組織內部的能源消耗量	5-3 能源管理	057	
302-3	能源密集度	5-3 能源管理	057	
302-4	減少能源消耗	5-3 能源管理	057	
GRI303：水與放流水 2018				
303-1	共享水資源之相互影響	5-4 水資源管理	059	
303-2	與排水相關衝擊的管理	5-4 水資源管理	059	
303-3	取水量	5-4 水資源管理	059	
303-4	排水量	5-4 水資源管理	059	
303-5	耗水量	5-4 水資源管理	059	

準則	揭露項目	對應章節	頁碼	說明
GRI305：排放 2016				
305-7	氮氧化物、硫氧化物及其他重大的氣體排放	5-5 空污管理	063	
GRI306：廢棄物 2020				
306-1	廢棄物的產生與廢棄物相關顯著衝擊	5-6 循環經濟	064	
306-2	廢棄物相關顯著衝擊之管理	5-6 循環經濟	064	
306-3	廢棄物的產生	5-6 循環經濟	064	
306-4	廢棄物的處置移轉	5-6 循環經濟	064	
306-5	廢棄物的直接處置	5-6 循環經濟	064	
GRI400：社會主題				
GRI402：勞 / 資關係 2016				
402-1	關於營運變化的最短預告期	-	-	若有重大營運改變，明基材料均依當地法令進行預告與通知
GRI404：訓練與教育 2016				
404-1	每名員工每年接受訓練的平均時數	7-3 人才養成	084	間接員工 43 小時 全體員工 17.69 小時
404-3	定期接受績效及職業發展檢核的員工百分比	7-3 人才養成	084	
GRI406：不歧視 2016				
406-1	歧視事件以及組織採取的改善行動	7-4 員工照顧	087	2023 年無歧視事件
GRI417：行銷及標示 2016				
417-1	產品與服務資訊與標示的要求	4-5 產品安全與行銷標示	050	
417-2	未遵循產品與服務之資訊與標示法規的事件	4-5 產品安全與行銷標示	050	
417-3	未遵循行銷傳播相關法規的事件	4-5 產品安全與行銷標示	050	
GRI417：行銷及標示 2016				
418-1	經證實侵犯客戶隱私或遺失客戶資料的投訴	6-1 客戶服務	067	2023 年無任何侵犯客戶隱私或遺失客戶資料之情事



0
序章

1
明基材料

2
永續治理

3
責任治理

4
盡責產品

5
環境永續

6
夥伴關係

7
友善職場

8
社會參與

9
附錄

SASB 揭露指標

硬體業揭露指標

產業類型：科技與通訊 (Technology & Communications) | 產業名稱：硬體 (Hardware)

主題	會計指標	指標編號	對應章節 / 說明	頁碼												
產品資訊安全	說明針對產品資訊安全的辨識與處理方法	TC-HW-230a.1	明基材料產品多為材料類型或醫材類，故產品屬性不適用	-												
員工多元化與包容性	(1) 管理層、(2) 技術人員，以及 (3) 所有其他員工的性別和種族 / 族裔組別代表比例	TC-HW-330a.1	7-2 人力概況 明基材料目前營運地區皆以亞洲為主，主要中高階主管及員工皆以亞裔為主。	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>男</th> <th>女</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>經營管理者</td> <td>88.89%</td> <td>11.11%</td> </tr> <tr> <td>技術人員</td> <td>65.84%</td> <td>34.16%</td> </tr> <tr> <td>其他所有員工</td> <td>60.78%</td> <td>39.22%</td> </tr> </tbody> </table>		男	女	經營管理者	88.89%	11.11%	技術人員	65.84%	34.16%	其他所有員工	60.78%	39.22%
	男	女														
經營管理者	88.89%	11.11%														
技術人員	65.84%	34.16%														
其他所有員工	60.78%	39.22%														
產品生命週期管理	使用電子業 IEC62474 標準所涵蓋材料的產品銷售金額百分比	TC-HW-410a.1	4-4 化學品管理，機能膜相關產品 100% 符合 IEC62474 之標準	049												
	符合 EPEAT 或相等之規範的合格產品銷售金額百分比	TC-HW-410a.2	非 EPEAT 規範之產品	-												
	符合 ENERGYSTAR [®] 規範的合格產品其銷售金額百分比	TC-HW-410a.3	非 ENERGYSTAR [®] 規範之產品	-												
供應鍊管理	取得生命終期產品及電子廢棄物的重量、回收百分比	TC-HW-410a.4	5-6 循環經濟 明基材料產品多為材料類型，不適用於電子廢棄物類型。 明基材料針對各類型之廢棄物持續找尋再利用方式、開發成產品或循環再使用，目前主要針對蒸餾乙酸乙酯 (EAC) 回到廠區內進行再利用，降低原物料使用比例及廢棄物產出，亦與其他產業將蒸餾 EAC 作為其原料使用。2023 年蒸餾 EAC 回收 123.6 公噸；循環利用率 60% 明基材料以膜類為營收占比最高之產品，相關回收管理皆以膜類廢棄物為主；2023 年回收廢白膜使每月廢棄物下降 21 公噸。	064												
	第 1 階供應商通過 RBA VAP 或相等之稽核的百分比，依 (a) 所有第 1 階供應商廠區 (b) 所有第 1 階供應商廠區分類為高風險之廠區	TC-HW-430a.1	6-3 供應鍊管理 參考 RBA 標準，於 2022 年至 2023 年完成 16 家關鍵一階供應商 ESG 稽核；占所有一階供應商比率：16.09%；5.7% 為高風險之廠商 2022 年已完成 12 家；2023 年已完成 4 家。其中 14 家為關鍵一階；2 家為非一階關鍵	072												
原物料採購	第一階供應商 (1) 不符合 RBA VAP(或相類似稽核) 百分比 (2) 矯正措施比例，依 (a) 優先級別不符合 (b) 其他級別不符合	TC-HW-430a.2	6-3 供應鍊管理 2022 至 2023 年完成 14 家關鍵供應商及 2 家非一階關鍵供應商 ESG 稽核，全數通過。	072												
	說明關鍵原物料使用的風險管理	TC-HW-440a.1	6-3 供應鍊管理 明基材料建置永續供應鍊管理框架，要求所有供應商符合永續政策或文件規範，包含企業社會責任承諾書簽署、無採用衝突礦產相關規定與要求供應商出具保證書、有害物質管理政策簽署。針對新供應商或既有供應商進行現場稽核 / 改善措施以及供應商能力建置等方式，管控供應鍊風險，強化供應商的永續績效，透過一連串的永續管理流程，帶動供應商共同成長，發揮更大的共享價值與影響力。	072												
按產品類別生產的單位數	生產設施面積	TC-HW-000.A	1-3 營運發展 2023 年顯示器材料生產總米數為 23,863 千平方米。	012												
	自有設施的生產百分比	TC-HW-000.B	台灣廠區顯示器材料生產區域面積共 14,449.12 平方公尺	-												
		TC-HW-000.C	2023 年度顯示器材料在本公司自有設施生產的百分比為 100%。	-												



0
序章

1
明基材料

2
永續治理

3
責任治理

4
盡責產品

5
環境永續

6
夥伴關係

7
友善職場

8
社會參與

9
附錄

醫療設備與產品業揭露指標

產業類型：衛生保健 (Health Care) | 產業名稱：醫療設備與產品 (Medical Equipment & Supplies)

主題	會計指標	指標編號	對應章節 / 說明	頁碼
產品定價	說明針對產品資訊安全的辨識與處理方法	HC-MS-240a.2	暫不揭露	-
	所有銷售的產品組合與上一報告期間相比的百分比變化： (1) 加權平均價格 (weighted average list price) 和 (2) 加權平均淨價格 (weighted average net price)	HC-MS-240a.3	暫不揭露	-
產品安全	(1) 產品回收事件件數 (2) 產品回收總數	HC-MS-250a.1	6-2 品質管理 / 2023 年無產品回收事件	070
	產品被列入任何公開的醫療產品安全或不良事件警報數據庫中	HC-MS-250a.2	6-2 品質管理 / 2023 年無產品列入不良事件警報數據庫	070
	使用產品相關的死亡人數	HC-MS-250a.3	6-2 品質管理 / 2023 年無使用產品相關的死亡人數	070
	按類型劃分，針對違反優良製作業規範 (GMP) 或同等標準的行為，所採取的執法行動數量	HC-MS-250a.4	6-2 品質管理 / 2023 年無違反 (GMP) 或同等標準的行為	070
行銷道德	由於不實行銷售宣傳相關之事件經法律程序 (訴訟、裁罰) 而導致的損失總金額	HC-MS-270a.1	3-1 公司治理 / 2023 年醫療包材產地標示不實一件 (90,000 元)、視力保健違反通訊交易法一件 (60,015 元)，相關改善方案請參考 3-1 公司治理 (法遵情形)。	028
	說明管理宣傳仿單標示外使用的道德準則	HC-MS-270a.2	3-4 誠信經營 / 每年皆要求全體員工進行誠信宣導及訓練。	034
產品設計及生命週期管理	考量產品中化學品對環境與人體健康的因素，描述評估與管理流程，以符合永續產品的需求。	HC-MS-410a.1	4-2 產品永續設計與創新 / 醫療產品以「結構最佳化」、「環境友善原物料」、「可回收材料」、「低衝擊元件」、「產品包材減量」、「產品安全性」等方向為原則進行產品設計。	043
	產品收回再使用、回收再利用或捐贈的數量，統計分類依 (1) 裝置及設備 (2) 耗材	HC-MS-410a.2	4-2 產品永續設計與創新 / 有關產品收回再使用相關情形請參考「可回收材料」。	043
	產品品質接受第三方查核程序的百分比，依據 (1) 生產廠區 (2) 第一階供應商生產廠區	HC-MS-430a.1	6-2 品質管理 / 明基材料醫療產品每年都接受監管機構的審核。此外，也取得 ISO 13485、QMS、MDR 等，確保產品製造過程中的品質。	070
供應鏈管理	說明維護物流鏈可溯源性的成果	HC-MS-430a.2	6-2 品質管理 / 供應商品質管理機制	070
	說明與關鍵材料使用相關之風險管理	HC-MS-430a.3	6-3 供應鏈管理 明基材料建置永續供應鏈管理框架，要求所有供應商符合永續政策或文件規範，包含企業社會責任承諾書簽署、無採用衝突礦產相關規定與要求供應商出具保證書、有害物質管理政策簽署。針對新供應商或既有供應商進行現場稽核 / 改善措施以及供應商能力建置等方式，管控供應鏈風險，強化供應商的永續績效，透過一連串的永續管理流程，帶動供應商共同成長，發揮更大的共享價值與影響力。	072
商業倫理	因與貪汙賄賂相關之事件經法律程序 (訴訟、裁罰) 造成的損失金額	HC-MS-510a.1	3-4 誠信經營 / 2023 年無貪汙賄賂相關之事件	034
	說明管理與健康照顧專業人員互動的道德準則	HC-MS-510a.2	3-4 誠信經營 / 每年皆要求全體員工進行誠信宣導及訓練。	034
	產品銷售量 (依產品類型)	HC-MS-000.A	暫不揭露	-



0
序章

1
明基材料

2
永續治理

3
責任治理

4
盡責產品

5
環境永續

6
夥伴關係

7
友善職場

8
社會參與

9
附錄

光電業永續揭露指標

編號	指標	指標種類	年度揭露情形
一	消耗能源總量 (十億焦耳)、外購電力百分比及再生能源使用率 (百分比)	量化	<ul style="list-style-type: none"> 消耗能源總量：470,280.43 (十億焦耳) 外購電力百分比：80.13% 再生能源使用率：22.20% (百分比)
二	總取水量及總耗水量 (千立方公尺)	量化	<ul style="list-style-type: none"> 總取水量：342.45 (Megaliters, ML) 總耗水量：73.21 (Megaliters, ML)
三	所產生有害廢棄物之重量 (公噸) 及回收百分比 (%)	量化	<ul style="list-style-type: none"> 有害廢棄物之重量：1,726.67 (公噸) 有害廢棄物回收百分比：75.93% (百分比)
四	說明職業災害類別、人數 (數量) 及比率	量化	<ul style="list-style-type: none"> 職業災害類別：人員夾捲傷害案件 人數 (數量)：4 比率：0.0014
五	產品生命週期管理之揭露：含報廢產品及電子廢棄物之重量 (公噸) 以及再循環之百分比 (%) ^{註1}	量化	<ul style="list-style-type: none"> 明基材料多為材料類型或醫材類，產品未屬消費性電子產品，故無報廢電子產品，亦無電子廢棄物回收。 明基材料針對各類型之廢棄物持續找尋再利用方式、開發成產品或循環再利用，目前主要針對蒸餾乙酸乙酯 (EAC) 回到廠區內進行再利用，降低原物料使用比例及廢棄物產出，亦與其他產業將蒸餾 EAC 作為其原料使用。2023 年蒸餾 EAC 循環利用率 60% 明基材料以膜類為營收占比最高之產品，相關回收管理皆以膜類廢棄物為主：2023 年回收廢白膜使每月廢棄物下降 21 公噸。 <p>更多內容詳見，5-6 循環經濟。</p>
六	與使用關鍵材料相關的風險管理之描述	質化描述	<ul style="list-style-type: none"> 明基材料建置永續供應鏈管理框架，要求所有供應商符合永續政策或文件規範，包含企業社會責任承諾書簽署、無採用衝突礦產相關規定與要求供應商出具保證書、有害物質管理政策簽署。針對新供應商或既有供應商進行現場稽核 / 改善措施以及供應商能力建置等方式，管控供應鏈風險，強化供應商的永續績效，透過一連串的永續管理流程，帶動供應商共同成長，發揮更大的共享價值與影響力。
七	因與反競爭行為條例相關的法律訴訟而造成的金錢損失總額 (報導貨幣)	量化	<ul style="list-style-type: none"> 2023 年明基材料無因與反競爭行為條例相關的法律訴訟事件
八	依產品類別之主要產品產量	量化	<ul style="list-style-type: none"> 機能膜為主要營收來源，2023 年產量為 23,863 (千平方米)

註 1：包含下腳料賣出或其他回收處理，應提供相關說明。

數據揭露範疇

明基材料及旗下子公司 ^註	重要營運據點					子公司 ^{註2}		
	桃園廠	龍科廠	雲科廠	蘇州廠	蕪湖廠	勁捷生物科技股份有限公司	碩晨生醫股份有限公司	衛普實業股份有限公司
明基材料股份有限公司	●	●	●					
聯和醫療器材股份有限公司			●					
明基材料有限公司				●				
達信醫療科技 (蘇州) 有限公司				●				
明基材醫療科技 (蘇州) 有限公司				●				
蘇州聯和醫材有限公司				●				
明基材料 (蕪湖) 有限公司					●			
治理 Governance								
財務績效	●	●	●	●	●	●	●	●
誠信經營與教育訓練	●	●	●	●	●			
環境 Environment								
環境管理系統	●	●	●	●	●			
溫室氣體排放	●	●	●	●	●			
能源管理	●	●	●	●	●			
水資源管理	●	●	●	●	●			
空污管理	●	●	●	註3	註3	註3	註3	註3
廢棄物管理	●	●	●	●	●			
社會 Social								
員工人數 ^{註4}	●	●	●	●	●	●	●	●
教育訓練	●	●	●	●	●	●	●	●
薪酬福利	●	●	●	●	●	●	●	●
健康管理	●	●	●					
職業安全衛生	●	●	●	●	●	●	●	●

註 1：100% 持控股子公司；註 2：非 100% 持控股子公司；註 3：無空汙排放；註 4：含新進離職人數



0
序章

1
明基材料

2
永續治理

3
責任治理

4
盡責產品

5
環境永續

6
夥伴關係

7
友善職場

8
社會參與

9
附錄

溫室氣體盤查及確信情形

明基材料股份有限公司屬資本 20 億元以上之公司 (光電產業)，依上市櫃公司永續發展路徑圖規定，已達到應強制盤查時程。本次報告書之溫室氣體排放資訊係依據 ISO 14064-1 進行盤查，營運邊界包含範疇一、範疇二及範疇三，盤查之組織邊界與確信範圍請詳表「組織邊界說明」。

溫室氣體排放量 (範疇一及範疇二)

排放範圍	總排放量 (公噸 CO ₂ e)	密集度 (公噸 CO ₂ e/ 百萬元)	確信機構	確信情形說明
範疇一				
明基材料股份有限公司	17,153.42	1.00	DNV (台灣廠區)	DNV 及 SGS 針對明基材料之溫室氣體範疇一、二進行合理保證等級與範疇三進行有限保證等級之查驗程序，查驗程序之組織邊界以營運控制法設定，共計五個營運據點，詳細之據點別請詳下表「組織邊界說明」
桃園廠	7,259.17		SGS (大陸廠區)	
龍科廠	8,437.84			
雲林廠	132.59			
蘇州廠	637.05			
蕪湖廠	686.76			
範疇二				
明基材料股份有限公司	24,590.58	1.44		
桃園廠	14,383.16			
龍科廠	6,435.69			
雲林廠	2,376.36			
蘇州廠	555.62			
蕪湖廠	839.74			

溫室氣體排放量 (範疇三)

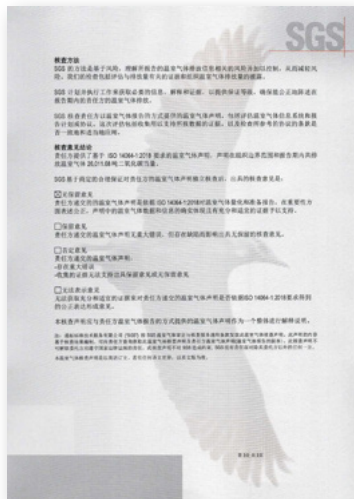
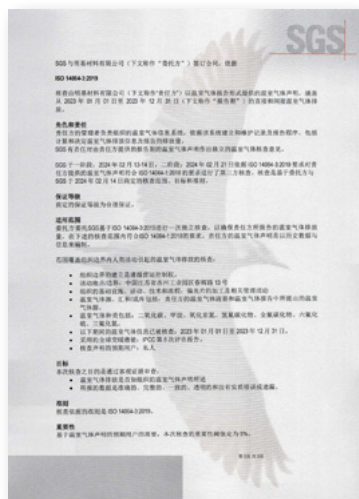
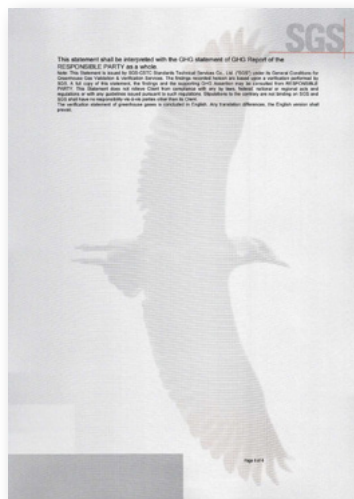
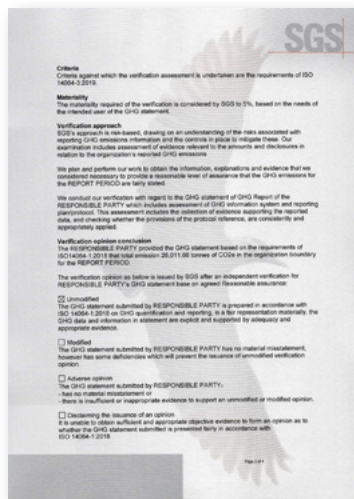
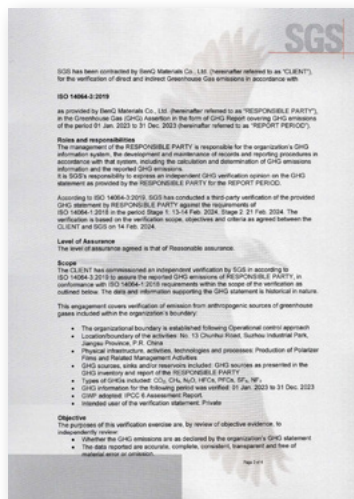
排放範圍	總排放量 (公噸 CO ₂ e)	確信機構	確信情形說明
範疇三			
範疇三合計	31,090.88	DNV (台灣廠區)	桃園、龍科、雲林廠有限保證；蘇州、蕪湖廠合理保證詳細資訊請參閱查證聲明書。
3-1 購買的商品和服務	18,737.39	SGS (大陸廠區)	
3-2 資本商品	53.68		
3-3 燃料和能源相關活動 (非包含於範疇一或範疇二)	7,520.31		
3-4 上游的運輸和配送	994.79		
3-5 營運中產生的廢棄物 / 廢水	954.62		
3-6 商務旅行	186.79		
3-7 員工通勤	1,292.90		
3-9 下游運輸和配送	1,350.41		

組織邊界說明

營運據點別	營運據點說明	盤查	確信
合併財務報告公司	上表合併財務報告公司排放量即為下列所有已進行盤查營運據點之所有排放量，目前尚未涵蓋所有合併財務報告公司。		
明基材料股份有限公司 聯和醫療器材股份有限公司	桃園廠、龍科廠、雲林廠	✓	✓
明基材料有限公司 達信醫療科技 (蘇州) 有限公司 明基材醫療科技 (蘇州) 有限公司 蘇州聯和醫材有限公司 明基材料 (蕪湖) 有限公司	蘇州廠、蕪湖廠	✓	✓
排除範圍		說明	
投資控股公司	NA		
未納入之營運據點	勁捷生物科技股份有限公司、碩農生醫股份有限公司、衛普實業股份有限公司		



查驗機構查證聲明書





廢棄物數據

GRI 內容索引

SASB 揭露指標

光電業永續揭露指標 / 數據揭露範疇

溫室氣體盤查及確信情形

SDGs 揭露索引

導入管理系統概況 / 外部保證證書

0 序章

1 明基材料

2 永續治理

3 責任治理

4 盡責產品

5 環境永續

6 夥伴關係

7 友善職場

8 社會參與

9 附錄

明基材料(光湖)有限公司
ISO 14064-1:2018
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司

明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司

明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司

明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司

明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司
明基材料(光湖)有限公司

DNV
Independent Assurance
Opinion
BenQ Materials Corporation - Taoyuan

DNV
Appendix to Verification Opinion No. C655351-2023-AG-TW-01
Appendix A
Appendix B
Appendix C

DNV
Appendix to Verification Opinion No. C655351-2023-AG-TW-01
Appendix A
Appendix B
Appendix C

DNV
Appendix to Verification Opinion No. C655351-2023-AG-TW-01
Appendix A
Appendix B
Appendix C

DNV
Independent Assurance
Opinion
BenQ Materials Corporation Hsinchu Science Park Branch



DNV

Verification Opinion No. C565386-2023-AG-TWN-DNV
Page 1 of 2

Supplement to Verification Opinion

Process and Methodology
The reviews of the Inventory Report and relevant documents, and the subsequent follow-up interviews have provided DNV with sufficient evidence to determine the fulfillment of stated criteria.

Quantification of Greenhouse Gas Emission
The Inventory Report covering the period 01 January, 2023 to 31st December, 2023, is a GHG report that the Inventory Report reflects the quantification of GHG emissions that are real, transparent and measurable.

Organizational Boundary of Verification
Financial Management Control [Operational Management Control [Equity Share

GHG Verified
CO₂ CH₄ N₂O HFCs PFCs SF₆ NF₃

The Quantification of GHG emissions in Direct and Indirect Emission Source:
Category Direct and indirect GHG emissions transportation* Emissions verified, tonnes CO₂e
1 Direct emissions** 8,437,844.1
2 Indirect GHG emissions from imported energy 6,435,492.2
Total greenhouse gas emissions in Category 1 & 2 14,873,336.4
3 Indirect GHG emissions from transportation 277,467.7
4 Indirect GHG emissions from products used by the organization 2,946,897.7
5 Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization Not Significant
Total greenhouse gas emissions in Category 1, 4 & 5 3,223,953.4
Total greenhouse gas emissions 18,097,090

* Unless other indicated, the Indirect Emissions was calculated based on 2022 electricity emission factor of 0.488 kg CO₂e/kWh, which was announced by Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs. The Global Warming Potential (GWP) defined in IPCC AR5 (2013) has been chosen and correctly referred by the Organization.
** the details subcategory of each category could be refer later in the report.

Verification Opinion
 unmodified
 modified
 adverse

DNV

Appendix A to Verification Opinion No. C565386-2023-AG-TWN-DNV

APPENDIX A

The greenhouse gas statements of BenQ Materials Corporation Hsinchu Science Park Branch Greenhouse Gas Inventory Management Report (2023) with respect to the following sites:

Site	Address
BenQ Materials Corporation Hsinchu Science Park Branch	No. 288 Longquan 1st Rd., Longtan Dist., Taichung City, Taiwan

APPENDIX B

The Reporting Boundary of indirect emissions, other than Imported Energy:

Category Reporting Boundary
Subtotal GHG emissions from transportation
Subtotal GHG emissions from energy used by organization
Subtotal GHG emissions from transportation and treatment services of industrial waste generated by the organization

APPENDIX C

For direct emissions quantified separately for each GHG as follows, in tonnes of CO₂e:

GHG	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
Category 1	8,437,843.9	3,836.8	2,625.5	5,125.9	0.0000	0.0000	0.0000	8,437,844.1
Category 2	6,435,492.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6,435,492.2
Category 3	277,467.7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	277,467.7
Category 4	2,946,897.7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,946,897.7
Category 5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Total	18,097,090	3,836.8	2,625.5	5,125.9	0.0000	0.0000	0.0000	18,097,090

DNV

Supplement to Verification Opinion

Process and Methodology
The reviews of the Inventory Report and relevant documents, and the subsequent follow-up interviews have provided DNV with sufficient evidence to determine the fulfillment of stated criteria.

Quantification of Greenhouse Gas Emissions
The Inventory Report covering the period 01 January, 2023 to 31st December, 2023, is a GHG report that the Inventory Report reflects the quantification of GHG emissions that are real, transparent and measurable.

Organizational Boundary of Verification
Operational Management Control [Operational Management Control [Equity Share

GHG Verified
CO₂ CH₄ N₂O HFCs PFCs SF₆ NF₃

The Quantification of GHG emissions in Direct and Indirect Emission Source:
Category Category 1
Category 2
Category 3
Category 4
Category 5
Total greenhouse gas emissions in Category 1 & 2
Total greenhouse gas emissions in Category 1, 4 & 5
Total greenhouse gas emissions

Category emissions in tonnes CO₂e**

Category	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
Category 1	8,437,843.9	3,836.8	2,625.5	5,125.9	0.0000	0.0000	0.0000	8,437,843.9
Category 2	6,435,492.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6,435,492.2
Category 3	277,467.7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	277,467.7
Category 4	2,946,897.7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2,946,897.7
Category 5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Total	18,097,090	3,836.8	2,625.5	5,125.9	0.0000	0.0000	0.0000	18,097,090

Verification Opinion
 unmodified
 modified
 adverse

DNV

Independent Assurance Opinion

This is to verify Initial reports of Greenhouse Gas Inventory Management Report (2023) of BenQ Materials Corporation - Yunlin

Scope of Verification
DNV Business Assurance (2023) has been commissioned by BenQ Materials Corporation - Yunlin (the Organization) to perform a verification of the greenhouse gas statements of Greenhouse Gas Inventory Management Report (2023) (hereafter the "Inventory Report") in Taiwan, ROC with respect to the sites listed in Appendix A.

Verification Criteria and GHG Programs
The Reporting Boundary for the verification including direct GHG emissions and non-scope 1, indirect GHG emissions from imported energy, indirect GHG emissions from transportation, indirect GHG emissions from products used by the Organization. The further descriptions for the Reporting Boundary listed in Appendix A.

Verification Criteria and GHG Programs
The verification was performed on the basis of ISO 14064-1:2018 as well as criteria given to provide for consistent GHG emissions identification, calculation, monitoring and reporting. The verification was conducted in accordance with ISO 14066:2011, ISO 14068:2020, ISO14064-1:2018.

Verification Opinion
It is DNV's opinion that the Inventory Report (2023), which was published on March 15, 2024, is free from material misstatements in accordance with the verification criteria identified as stated above. The criteria is defined based on the following approaches:
- For GHG Scope 1, Category 1) and Indirect GHG emissions from imported energy in Category 2, the accuracy of the information within the Inventory Report (2023) were verified with reasonable level of assurance.
- For the other indirect GHG emissions, the verified information was verified and tested using agreed-upon procedures, as per defined in Inventory Report.
Also, the GHG information as stated in Appendix B and C has been verified during the process.

Verification Opinion
 unmodified
 modified
 adverse

DNV

Appendix to Verification Opinion No. C564871-2023-AG-TWN-DNV

APPENDIX A

The greenhouse gas statements of BenQ Materials Corporation - Yunlin Greenhouse Gas Inventory Management Report (2023) with respect to the following sites:

Site	Address
BenQ Materials Corporation - Yunlin Technology Factory	No. 18, Keqing 28th Rd., Douliu City, Yunlin County 64004, Taiwan
BenQ Materials Corporation - Yunlin Technology Factory 1	No. 28, 29, Keqing 7th Rd., Douliu City, Yunlin County 64004, Taiwan
BenQ Materials Corporation - Yunlin Technology Manufacturing Factory 1	No. 18, Keqing 28th Rd., Douliu City, Yunlin County 64004, Taiwan

APPENDIX B

The Reporting Boundary of BenQ Materials Corporation - Yunlin Greenhouse Gas Inventory Management Report (2023):

Category Reporting Boundary
Direct GHG emissions and transportation
Indirect GHG emissions from imported energy
Indirect GHG emissions from transportation
Indirect GHG emissions from products used by the organization
Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization

Verification Opinion
 unmodified
 modified
 adverse

DNV

APPENDIX C

For direct emissions, quantified separately, for each GHG as follows, in tonnes of CO₂e:

GHG Type	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
Yunlin Technology Factory	8,270.9	2,246.0	3,000.0	20,549.0	0.00	0.00	0.00	29,845.9
Proportion (%)	96.24	2.65	3.61	24.11	0.00	0.00	0.00	100.00
Yunlin Technology Factory 1	3,889.7	4,670.0	9,600.0	0.00	0.00	0.00	0.00	18,159.7
Proportion (%)	45.87	63.82	37.11	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Yunlin Technology Manufacturing (2023)	12,368.4	8,415.0	1,186.0	24,260.0	0.00	0.00	0.00	46,229.4
Proportion (%)	27.36	48.89	0.81	51.76	0.00	0.00	0.00	100.00

0
序章1
明基材料2
永續治理3
責任治理4
盡責產品5
環境永續6
夥伴關係7
友善職場8
社會參與9
附錄

SDGs 揭露索引

對應之 SDGs	子目標編號	對應 SDG 子目標	對應章節	頁碼
	2.3	讓小規模的糧食生產者的收入穩定，獲得了安全與公平的市場		
	2.4	支持可永續發展的糧食生產系統	8-3 綠色行動	102
	2.c	採取措施，確保糧食商品市場及其衍生品正常運作，並促進及時獲得市場資訊		
	3.3	消除口沫、接觸、病媒蚊、水和其他造成傳染的流行性疾病	7-5 健康管理	093
	3.4	透過預防、治療及促進身心健康減少非傳染性疾病的致死率	7-5 健康管理	093
	3.9	大幅減少危害化學品以及空氣、水和土壤汙染導致的死亡和患病人數。	5-6 循環經濟	064
	4.3	確保所有男女平等獲得負擔得起的優質技術、職業和高等教育	7-3 人才養成	000
	4.4	大幅增加掌握就業、合宜工作和創業所需相關技能	7-3 人才養成	084
	5.1	消除對婦女和女童一切形式的歧視	7-2 人力概況	078
	5.5	確保婦女有效參與經濟決策與享有進入決策階層的平等機會	7-2 人力概況	078
	6.3	到 2030 年，通過以下方式改善水質：減少汙染，消除傾倒廢物現象，把危險化學品和材料的排放減少到最低限度，將未經處理廢水比例減半，大幅增加全球廢物回收和安全再利用	5-4 水資源管理	000
	6.4	到 2030 年，所有行業大幅提高用水效率，確保永續取用和供應淡水，以解決缺水問題，大幅減少缺水人數	5-4 水資源管理	059
	7.2	大幅增加可再生能源在全球能源結構中的比例	5-3 能源管理	057
	7.3	到 2030 年能效改善率提高一倍	5-3 能源管理	057

對應之 SDGs	子目標編號	對應 SDG 子目標	對應章節	頁碼
	8.2	以多角化經營、技術升級和創新實現更高水準的經濟生產力	3-2 經營績效	032
			4-1 核心技術與智財管理	041
	8.4	逐步改善消費和生產的資源使用效率	5-6 循環經濟	064
	8.5	不分性別能有充分和具生產力的就業、合宜工作與同工同酬	7-2 人力概況	078
			7-4 員工照顧	087
	8.8	保護勞工權利，為所有工人創造安全和有保障的工作環境	7-4 員工照顧	087
			7-6 職場安全	096
	9.4	根據自身能力採取行動，升級基礎設施、改進工業，以提高資源使用效率，採用更多清潔和環保的技術與製程	4-2 產品創新與永續設計	043
	9.5	加強科學研究，提升技術能力，鼓勵創新與增加研發人員及研發支出	4-1 核心技術與智財管理	041
	10.2	增強並促進所有人的社會、經濟和政治包容性，無論其年齡、性別、身心障礙、種族、族群、族裔、宗教、經濟或其他任何區別	7-1 人權管理	076
			7-4 員工照顧	087
	10.3	確保機會平等、減少不平等現象，包括消除歧視的法律、政策及實務作法，並推動適當的立法、政策與行動	7-1 人權管理	076
			7-4 員工照顧	087
	12.4	實現化學品和所有廢棄物在整個產品生命週期對環境的無害管理，減少排入大氣、滲漏到水和土壤的機率，降低對人類健康和環境造成的負面影響	5-6 循環經濟	064
	12.5	通過預防、減排、回收和再利用，大幅減少廢棄物的產生	5-6 循環經濟	064
	13.1	加強抵禦和適應氣候相關的災害和自然災害的能力	3-5 風險管理	035
	13.2	將應對氣候變化的舉措納入政策、策略和計畫	5-2 氣候變遷管理	053
	16.5	大幅減少一切形式的腐敗和賄賂行為	3-4 誠信經營	034

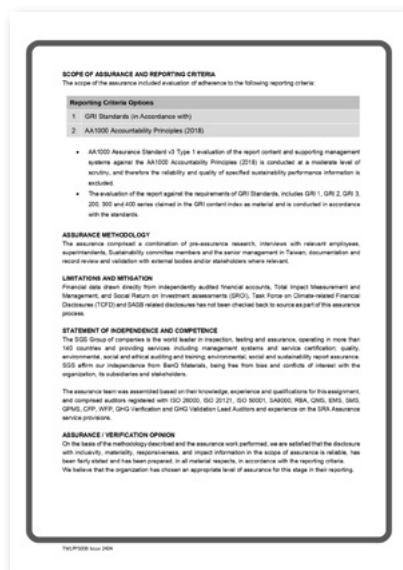
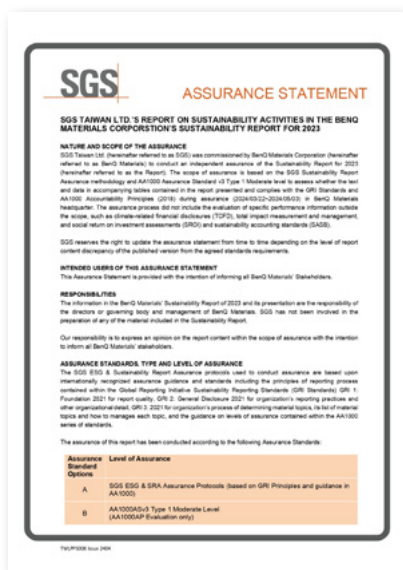


0
序章

導入管理系統概況

ISO 管理系統	目前取證範圍	涵蓋範圍	外部驗證
ISO 14001 環境管理系統	桃園廠、龍科廠、雲林廠、蘇州廠、蕪湖廠	100%	桃園廠、龍科廠、雲林廠：SGS 蘇州廠、蕪湖廠：中國質量認證中心
ISO 14064 溫室氣體盤查	桃園廠、龍科廠、雲林廠、蘇州廠、蕪湖廠	100%	桃園廠、龍科廠、雲林廠：DNV 範疇一、二：合理保證、範疇三：有限保證 蘇州廠、蕪湖廠：SGS 範疇一、二、三：合理保證
ISO 14067 產品碳足跡	偏光片產品、織物產品、電池隔離膜產品	3 件	偏光片產品、織物產品：BV 電池隔離膜產品：SGS
ISO 45001 職業安全健康管理系統	桃園廠、龍科廠、雲科廠、蘇州廠、蕪湖廠	100%	桃園廠、龍科廠、雲林廠：SGS 蘇州廠、蕪湖廠：中國質量認證中心
ISO 50001 能源管理系統	桃園廠、龍科廠、蘇州廠	60%	桃園廠、龍潭廠：BSI 蘇州廠：中國質量認證中心
ISO 46001 水資源效率管理	桃園廠	20%	桃園廠：SGS

外部保證證書



9
附錄