

112 年度推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？	是		無差異
二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？(註2)	是		無差異
三、環境議題 (一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	是		無差異。

推動項目	執行情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																																		
	是	否	摘要說明																																			
			頁「環境政策與管理目標」。																																			
(二) 公司是否致力於提升各項能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	是		<p>本公司於產品設計開發階段，採用綠色設計指引並依循ISO 9001 品質管理系統基礎架構下，導入綠色產品管理。且為達成減少資源浪費，以及降低產品在生命週期中對環境的負荷，德微在開發產品同時，考量廢棄物減量，使用回收材料及環保材料，導入易拆解回收的設計概念的綠色產品創新理念。</p> <p>詳細內容請參閱111年企業永續報告書第62、65~81頁「環境永續發展之各項能源公司因應措施之說明」。</p>	無差異																																		
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	是		<p>面對全球性氣候變遷之挑戰，德微響應國際減碳趨勢，參考金融穩定委員會(Financial Stability Board, FSB)發布之「氣候相關財務揭露建議書」(Task Force on Climate-related Financial Disclosure, TCFD)，作為企業面對氣候變遷議題管理及資訊揭露的框架，就管理機制、採取因應措施和執行情形詳細內容，詳細內容請參閱111年企業永續報告書第65~68頁「氣候變遷風險」。</p>	無差異																																		
(四) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	是		<p>公司已於110年起訂定短、中、長期之節能、減碳、減廢與綠能之實績與目標(請參閱111年永續報告書第64頁)。公司按著階段性步驟進行盤查溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量揭露於企業永續報告書。詳細內容請參閱111年企業永續報告書第69~81頁。其執行之重點摘要如下：</p> <p>1. 溫室氣體排放量</p> <table border="1" data-bbox="427 1122 1153 1462"> <thead> <tr> <th rowspan="2">年度</th> <th colspan="2">110年</th> <th colspan="2">111年</th> </tr> <tr> <th>排放量</th> <th>密集度</th> <th>排放量</th> <th>密集度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>盤查分類</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>範疇一(噸)</td> <td>109.56</td> <td>0.0533</td> <td>70.36</td> <td>0.0323</td> </tr> <tr> <td>範疇二(噸)</td> <td>10,682.06</td> <td>5.1930</td> <td>11,268.75</td> <td>5.1763</td> </tr> <tr> <td>範疇三(噸)</td> <td>5.81</td> <td>0.0028</td> <td>5.81</td> <td>0.0027</td> </tr> <tr> <td>年度合計排碳量(噸)</td> <td>10,797.43</td> <td>5.2491</td> <td>11,344.92</td> <td>5.2113</td> </tr> </tbody> </table> <p>111年溫室氣體排放量較110年增加547噸CO₂e，年度溫室氣體排碳量為6.02t-CO₂e/產品(KK)。</p> <p>溫室氣體減量是對抗氣候變遷與全球暖化的重要方式，而溫室氣體的盤查可做為減量成效與持續改善的依據。德微為檢視溫室氣體排放及能源減量措施成效，已著手規劃未來溫室氣體排放量統計，並定期追蹤及控管執行措施，逐年檢視具體成效。預計先從溫室氣體排放的範疇一與二著手（排放範疇是按行政院環保署的溫室氣體盤查作業分類）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 範疇一是為各廠區直接排放部分，來源包括固定排放源使用燃料燃燒（例如：緊急發電機所使用的柴油）、移動式排放源使用之燃料燃燒（例如：公務車、貨車及堆高機使用之柴油）、或其他活動及溢散性排放源（如：消防設備、化糞池及冷媒之溢散），溫室氣體排放種類為二氧化碳、甲烷、氧化亞氮及氫 	年度	110年		111年		排放量	密集度	排放量	密集度	盤查分類					範疇一(噸)	109.56	0.0533	70.36	0.0323	範疇二(噸)	10,682.06	5.1930	11,268.75	5.1763	範疇三(噸)	5.81	0.0028	5.81	0.0027	年度合計排碳量(噸)	10,797.43	5.2491	11,344.92	5.2113	無差異
年度	110年		111年																																			
	排放量	密集度	排放量	密集度																																		
盤查分類																																						
範疇一(噸)	109.56	0.0533	70.36	0.0323																																		
範疇二(噸)	10,682.06	5.1930	11,268.75	5.1763																																		
範疇三(噸)	5.81	0.0028	5.81	0.0027																																		
年度合計排碳量(噸)	10,797.43	5.2491	11,344.92	5.2113																																		

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																					
	是	否																						
		<p>摘要說明</p> <p>氟碳化物</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 範疇二主要是為外購電力之間接排放，主要溫室氣體排放為二氧化碳。 ● 範疇三為其他間接排放，是指非屬自有或可支配控制之排放源所產生之排放(例如：因租賃、委外業務、員工通勤等)所產生之其他間接排放方式。 <p>2. 用水量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>110 年</th> <th>111 年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自來水(噸)</td> <td>113,408</td> <td>101,170</td> </tr> <tr> <td>廢水(噸)</td> <td>93299</td> <td>90,135</td> </tr> <tr> <td>晶圓產出量(片)</td> <td>296,506</td> <td>295,137</td> </tr> <tr> <td>單位用水量(噸)</td> <td>0.38</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>單位廢水產出量(噸/片)</td> <td>0.31</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>年度合計排放量(噸)</td> <td>18.26</td> <td>16.29</td> </tr> </tbody> </table> <p>111 年用水量相較 110 年減少 12,238 度，減少 CO2 排放量 1.97 t-CO2e。</p> <p>本公司水資源管理的方針，為執行節水措施降低單位產品產出用水量並提高廢水回收率。為達此目標，我們設計省水製程，做好水資源回收再利用，並結合高效能用水管理，有效降低水資源消耗。詳細內容請參閱110年企業永續報告書第62~63頁說明。</p> <p>3. 廢水處理與回收利用</p> <p>德微於110年進行晶圓製程切割廢水回收專案，一年可省下13%水費藉由水回收系統，將產線中達一定水質之生產用水進行回收再利用，主要針對用水量較大之製程，透過回收次級水並再進行處理讓公司整體內部水循環達到一定標準，藉此降低原水之供應量，達到大幅降低水資源之目的。亦可延長純水再生時間以延長純水系統再生時間，可減少再生次數降低廢水排放量。</p> <p>111年廢水處理流程之末段中和槽增加PAC加藥與過濾處理，再次降低水中無機污染物之濃度，以增進環境保護之目的。</p> <p>4. 廢棄物管理</p> <p>德微科技廢棄物管理，首重製程減廢，其次考量為再利用，最後才是處理或處置。為有效清理廢棄物，改善環境衛生，達到廢棄物資源化、安定化、無害化等。本公司嚴格遵守各項廢棄物的相關法規，並徹底執行廢棄物管理系統。我們的主要廢棄物來自於零組件進貨的包裝材料。廢棄物的分類與個別處理措施說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 一般垃圾：如辦公室的生活垃圾：由總務派人收集後統一放置大樓管委會規定之存放地點，由大樓管委會委外處理。 (2) 特定垃圾：如黑膠廢料等：依規定堆放在園區特定區域至一定量後，通知廠商回收。 	項目	110 年	111 年	自來水(噸)	113,408	101,170	廢水(噸)	93299	90,135	晶圓產出量(片)	296,506	295,137	單位用水量(噸)	0.38	0.34	單位廢水產出量(噸/片)	0.31	0.31	年度合計排放量(噸)	18.26	16.29	
項目	110 年	111 年																						
自來水(噸)	113,408	101,170																						
廢水(噸)	93299	90,135																						
晶圓產出量(片)	296,506	295,137																						
單位用水量(噸)	0.38	0.34																						
單位廢水產出量(噸/片)	0.31	0.31																						
年度合計排放量(噸)	18.26	16.29																						

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因																								
	是	否																									
		<p>(3) 容器、空桶：如錫膏空管、溴丙烷及IPA等溶劑空桶依規定堆放在倉庫特定區域至一定量後，通知廠商回收。</p> <p>(4) 可資源回收之廢棄物：下腳料由資材負責找資源回收商處理，機械加工廢金屬由研發負責找資源回收商處理。廢紙箱、鐵罐、鋁罐、玻璃罐、金屬五金、乾電池、廢3C、日光燈管、寶特瓶、鋁箔包、瓦斯罐、殺蟲劑罐、PVC 罐等依園區分類回收。</p> <p>(5) 機密文件、帳冊於逾規定保管年限後，為便於銷毀及符合保密原則可提出簽呈，經核准後由總務負責連絡合格廠商執行水銷，處理記錄保留於總務。</p> <p>(6) 有害事業廢棄物：如實驗室廢液、廢油等至一定量則由相關單位或總務找合格廠商處理。</p> <p>(7) 廢棄物委外清除作業時，不應有廢棄物飛散濺落汙染環境之情形發生，總務應保留處理記錄包括清除日期、清除處理人員、廢棄物種類及數量。廢棄物委外處理記錄需保存至少三年備查。</p> <p>(8) 如發現有不合規定之清除作業，應依「環境異常處理程序」進行改善。</p> <p>(9) 製程廢棄物之清算費用節省計畫，說明如下： 德微廠區製程所產出之廢棄物，皆委由合格商清除及處理，在清除過程中透過GPS即時追蹤系統，進行清運路線確認。111年共產生228.908噸廢棄物，再利用率占98%，再利用量較110年提升104.02噸，較去年增加31%。</p> <table border="1" data-bbox="448 1265 1157 1597"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>110年</th> <th>111年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有害廢棄物處理量(噸)</td> <td>1.66</td> <td>2.56</td> </tr> <tr> <td>一般廢棄物(無法回收)量(噸)</td> <td>56.8955</td> <td>1.5680</td> </tr> <tr> <td>一般廢棄物可再利用量(噸)</td> <td>120.7600</td> <td>224.7800</td> </tr> <tr> <td>廢棄物總量(噸)</td> <td>179.3155</td> <td>228.9080</td> </tr> <tr> <td>廢棄物再利用率(%)</td> <td>67%</td> <td>98%</td> </tr> <tr> <td>廢棄物密集度(噸/kk)</td> <td>0.1101</td> <td>0.1215</td> </tr> <tr> <td>單位產品廢棄物量(kk/噸)</td> <td>0.0359</td> <td>0.0021</td> </tr> </tbody> </table>	項目	110年	111年	有害廢棄物處理量(噸)	1.66	2.56	一般廢棄物(無法回收)量(噸)	56.8955	1.5680	一般廢棄物可再利用量(噸)	120.7600	224.7800	廢棄物總量(噸)	179.3155	228.9080	廢棄物再利用率(%)	67%	98%	廢棄物密集度(噸/kk)	0.1101	0.1215	單位產品廢棄物量(kk/噸)	0.0359	0.0021	
項目	110年	111年																									
有害廢棄物處理量(噸)	1.66	2.56																									
一般廢棄物(無法回收)量(噸)	56.8955	1.5680																									
一般廢棄物可再利用量(噸)	120.7600	224.7800																									
廢棄物總量(噸)	179.3155	228.9080																									
廢棄物再利用率(%)	67%	98%																									
廢棄物密集度(噸/kk)	0.1101	0.1215																									
單位產品廢棄物量(kk/噸)	0.0359	0.0021																									
<p>四、社會議題</p> <p>(一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？</p>	是	<p>德微科技非常重視人權價值，我們遵守國際人權規範，支持員工應有的國際人權保障，並待之以平等、尊嚴與尊重。我們不容忍任何職場歧視或不人道的待遇，例如言語騷擾、辱罵、體罰、心理脅迫或言語迫害等。本公司遵循法令規定，並且按最高主管指示訂定及執行「人權政策」。我們在招募政策中明訂「不僱用童工」、不以任何方式強迫或威脅人員提供非自願性的勞務，並確保員工皆為自願受僱且可自由終止僱傭關係。</p> <p>德微科技以行動支持對人權的堅持，並打造安全和友善的工作環境。本公司遵循並支持聯合國『世界人權宣言』、『聯合國全球盟約』、『國</p>	無差異																								

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
			<p>際勞動組織公約』各項國際人權公約，落實『責任商業聯盟及其行為準則』，致力保障員工基本人權，且平等尊重所有員工。此政策適用德微科技及集團內各子公司，並期許德微供應商、客戶與合作夥伴等遵守以下人權政策，來共同維護人權：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 營造安全、衛生、健康之工作環境 ✓ 禁用童工 ✓ 禁止強迫勞動 ✓ 反對歧視、霸凌與騷擾 ✓ 尊重職場平權，確保均等的工作機會 ✓ 建立多元溝通管道 ✓ 定期檢視與改善相關制度與作為 <p>德微科技也定期透過教育訓練向員工宣導公司「人權政策」以及「企業社會責任政策」，清楚傳達公司致力於實踐企業社會責任，支持員工人權、健康與安全環境來體現企業價值與承諾，另外公司也訂定人員遴選政策（禁童工）、性騷擾防治辦法，決不容許任何不人道的待遇，包括：性騷擾、體罰、歧視、心理脅迫或言語辱罵等，以實際作為來維護人權。</p>
<p>(二) 公司是否訂定及實施合理員工福利措施（包括薪酬、休假及其他福利等），並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？</p>	是		<p>員工是企業重要的資產，提供合理的薪酬福利可為員工創造良好的經濟與生活條件，使優秀人才留任公司，有助於提升企業的競爭力。德微科技依循政府法令規範與評量市場薪資水準，提供員工具競爭力的薪資報酬及良好的福利，讓同仁能維持優質的生活品質與無後顧之憂地在工作中展現能力與價值。</p> <p>公司為鼓勵與感謝員工的努力與辛勞，每年依公司章程規定不論性別或職等，每位員工除了12個月本薪和依員工績效發放三節獎金以及依營運績效表現及同仁之貢獻度發放績效獎金或專案獎金。每年度如有獲利，將會提撥1%~5%作為員工酬勞發放。此外，公司每年會依市場薪資水準及經營趨勢按不同工作職別、職等與年度績效考核等進行調薪。有關本公司員工福利措施（包括薪酬、休假及其他福利等）之詳細內容，請參閱111年企業永續報告書第44~54頁說明。</p> <p style="text-align: right;">無差異</p>
<p>(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？</p>	是		<p>德微承諾嚴格遵守相關職安衛法規及其他相關要求，通過宣導加強在公司管制範圍內之員工的職安衛認知，以降低意外事故發生之風險。廠區之職安管理工作均由專責單位監督，負責推行職安管理活動，依照公司職安政策，由各廠自行設定適用之績效目標。公司總體目標：零重大職災事件（死亡事故定義為重大職災事件）。</p> <p>本公司設有職業安全衛生委員會組織設置是以總經理為主任委員，職安室業務主管為執行秘書，總經理指定各處級主管為委員，勞工代表由本廠員工推薦至少5人，委員會每三個月召開定期會議乙次，並得視</p> <p style="text-align: right;">無差異</p>

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
			<p>摘要說明</p> <p>實際需求由執行秘書召開不定期會議。(職業安全衛生委員會選任之委員任期2年，連選得連任)。委員會除負責決策的主管外也設置勞工席位，為員工參與職安管理系統的主要溝通管道，員工可提供職安相關問題或意見給部門代表，並於定期會議時提出，直接透過委員會與高層溝通。各廠區內設有職安室，職安室為本公司之職業安全衛生管理單位，設置甲種職業安全衛生業務主管，下設職業安全衛生管理人員公司亦不定期舉辦職業安全衛生管理系統的驗證，要求各部門落實有關安全衛生業務之執行及定期的教育與訓練，包括消防設備(施)及水電的規劃與執行、事業廢棄物之清理監控管制、緊急事故處理程序等。為預防職業災害並維護職場工作安全，公司針對全體員工定期實施安全與健康教育訓練。111年度完成訓練共有451人，共計1,076小時。</p>
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	是		<p>本公司依據營運策略及政策方針，配合職能發展地圖，制訂適合各階層的年度訓練計畫，持續推動學習型組織及教練式管理的目標。且公司每年舉辦年度考核及員工滿意度調查，以鼓勵及發現員工發展能力，同時設有人力資源管理程序書並依職涯發展適時提供培訓。俾利員工職涯發展，安排訓練課程。公司訓練課程包括新人教育訓練及在職訓練，並針對課程進行考核與成效評估，以茲激勵員工。</p> <p>員工的競爭力是促進公司成長的重要動能，唯有具備專業的技術與能力，才能提供客戶更優質、專業的服務。所以德微依據各職務所需的能力，安排部門內訓、品質系統、工安環安、內稽內控、生產管理及行政管理等專業課程，讓同仁在專業領域上持續精進與提升。已於 111 年度完成專業訓練共 901 人次，合計 2,091 小時。此外，公司訂有員工在職進修管理辦法，鼓勵同仁追求專業領域能力的提升、精進個人的知識與技能。</p> <p>無差異</p>
(五) 針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？	是		<p>德微對於產品品質秉持嚴謹之審核標準，為加強客戶對產品品質之信心，我們透過第三方驗證給予客戶放心與安心的品質承諾，目前我們已通過 ISO 9001：2015品質管理系統、IATF16949：2016汽車品質管理系統的驗證，以及VDA6.3德國汽車業製程稽核(Process Audit)等多項產品品質與製造流程符合多項法規與國際品質規範的要求。德微深信提供優質的服務，與客戶保持良好穩定的夥伴關係，對於公司維持穩定獲利與爭取未來新客戶合作有其重要的影響。</p> <p>為有效處理客戶抱怨事件，提升客戶對產品品質、有害物質、良率、技術、交期與服務的滿意度，公司訂有明確的「客戶處理程序」作為處理客戶抱怨之流程與原則。具體採取的流程方式說明內容請參閱111年企業永續報告書第58~62頁說明。</p> <p>111年期間本公司未發生侵犯客戶隱私或遺失客戶資料的投訴。</p> <p>無差異</p>
(六) 公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全	是		<p>為即時掌握原物料供貨品質、交期等資訊，公司對內部已核准的主要原物料供應商每月進行考核，以避免因外在不確定性及風險，對營運或生產造成衝擊。其考核項目包含五項指標，除針對不符合事項予以</p> <p>無差異</p>

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
衛生或勞動人權等議題遵循相關規範及其實施情形？		<p>扣分外，也建立加分機制，鼓勵供應商提供自主改善。五項考核指標摘要整理說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進料品質：針對原物料品質及有害物質管理落實度進行評分。 2. 客戶抱怨：確認原物料品質、交期、環境管理、有害物質管制落實度是否造成德微客戶端的損失。 3. 德微內部抱怨：在監控供應商供料品質、交期、供貨穩定度、環境管理、以配合德微相關環境改善或企業社會責任推動等。 4. 交期：對交貨準時性及協調配合性進行管理，以避免供應商因生產原物料交貨或其他原因造成超額運輸；防止不當之採購成本轉嫁，並確保供應商若遇到天然災害時能進行緊急應變。 5. 配合度：視供應商支援急件、環境持續改善、提升勞工安全環境、品質持續改善、成本降低等等相關配合事項，予以評核。 <p>經評鑑後，將結果分為A級（酌情增加訂購量）、B級（合格-不予獎懲）、C級（合格，但需要觀察，如果有改善，持續生產，若仍無法有效改善，則酌情減量生產）、D級（酌情減量生產）、E級（減少或暫停訂購量，並限期改善）、F級（取消資格），若有F級（取消資格，列為不合格廠商，將不予合作）。</p> <p>公司長期致力於在地化採購政策，2018年至今全球合作之原物料廠商超過100家以上，其中，國內廠商（含原廠在台分公司、代理商、經銷商）約 85% 之佔比，以實際行動來支持在地公司。</p> <p>本公司保證任何出售於客戶之產品所含金屬皆符合無衝突規範(DRC Conflict-Free)，並且使用以下承諾：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不購買從衝突地區生產出口的衝突礦物。 2. 要求供應商拒絕使用從衝突地區生產出口的衝突礦物，及簽署無衝突礦產承諾書給本公司。 3. 要求我司的供應商，需管理其上游及下游供應商，必須要遵循無衝突礦物的要求。 4. 盡我司最大努力對物料來源，拒絕使用從衝突地區生產出口的衝突礦物。 <p>本公司現有之供應商與承包商在111年均未發生實際或可預期發生之重大環境、勞動條件、人權、社會等負面影響。</p>	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭	是		<p>本公司企業永續報告書係依循「上櫃公司永續發展實務守則」、並參考全球報告書協會（Global Reporting Initiative, GRI）所出版之GRI準則(2021) 核心選項、及參酌氣候相關財務揭露(Task Force on Climate-Related Financial Disclosures, TCFD 架構)、聯合國永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs）、永續會計準則委員會</p> <p>無差異</p>

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？			(Sustainability Accounting Standards Board, SASB) 之永續指標進行編輯。本報告書所揭露之財務數據資訊，係經會計師(勤業眾信聯合會計師事務所)依據國際財務報導準則(International Financial Reporting Standards, IFRS)查核簽證之合併財務報告，並以新台幣為計算單位。在文中提及ISO 9001、IATF16949、VDA6.3、ISO14001等管理系統，均通過第三方驗證機構之驗證。
<p>六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 為具體實踐企業永續發展，本公司董事會於111年一月通過「永續發展實務守則」部分條文修定案，其中明確定義(一)落實公司治理、(二)發展永續環境、(三)維護社會公益、(四)加強企業社會責任資訊揭露之四項主要原則，日常營運則依此四項主要原則實施，無差異情形產生。</p> <p>同時，我們透過「企業永續發展管理系統」，整合品質、綠色產品、環境保護、職業安全衛生、社會責任等五大次管理系統，建立全球一致的政策與管理。並且藉由每年規劃與推動企業永續發展管理系統和每年出版企業永續報告書，檢視公司推行永續發展(ESG)之成效，並與利害關係者密切合作。</p>			
<p>七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊： 本公司的企業永續發展政策，如下述之摘要整理說明：</p> <p>德微承諾建立企業永續經營與社會責任管理系統，秉持超越當地法規之規範與社會道德標準，持續發展高品質的綠色產品和服務的同時，也兼顧環境、員工健康安全與人權，以期維護利害關係人的權益。本公司所架構的企業永續與社會責任管理系統涵蓋品質、綠色產品、環境保護、職業安全衛生、社會責任等五大管理系統。</p> <p>(一)德微持續第三年發行永續報告書，細項執行內容請參閱公開資訊觀測站。永續發展是德微堅守之營運指導原則，透過開創新局、關懷社會與環境共榮，視為德微之核心價值。公司自成立以來，除追求本業之發展，亦積極與各方利害關係人維持良好互動，並透過持續參與社會公益、建構友善地球之供應鏈，善盡企業公民責任，追求永續經營。在永續發展之社會共好架構上，德微勾勒「助學培育」、「弱勢扶持」、「社區照護」、「環境守護」等四項為112年之工作主軸：</p> <p>(1) 其社會共好，亦包括在公司內部給予同仁之職工福利關懷，112年公司舉辦員工旅遊、安排同仁做健康檢查、在職員工施打流感疫苗及持續提供子女托兒津貼與公司同仁就學子女獎學金補助等多項福利。</p> <p>(2) 今年公司響應「舊鞋救命國際基督關懷協會」發起之舊鞋救命計畫公益勸募行動，公司捐贈新台幣50萬元；公司同仁亦將家中未使用到之衣服、鞋子與包包募集34袋(包含衣服1,047件、鞋子197雙與包包35個)，透過協會轉送至非洲，跟當地居民一起分享有衣可著、有鞋可穿、有包可背之喜樂。更深盼藉此讓台灣的愛心化為祝福，幫助非洲地區一群被世界遺忘的兒童免於生命之苦，不再因為小小的沙蚤，侵蝕著雙腳、甚而隔絕了夢想。(「沙蚤」乃普遍存在於非洲沒有鞋子穿的孩子身上之疾病，某些孩子更因此致命)。</p> <p>(3) 公司自108年迄今有14年，持續參與世界展望會之孩童助學活動計畫，十幾年來不曾間斷之扶持，感謝公司同仁們的熱心參與。</p> <p>(4) 公司持續二年與安得烈食物銀行慈善協會合作，捐贈新台幣100萬元、逾100名同仁與親屬參與一日志工活動，進行食物箱包裝，協助分送至有需要之家庭。</p> <p>(5) 公司持續二年贊助台北經營管理研究院刊印健康書籍《華佗開講第十講-內容為台北榮總名醫教健康》共500冊轉贈給公司同仁，以豐富同仁們之醫療知識。</p>			

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
			<p>(6) 在環境守護(公司內部),公司啟動參與能源局之節能績效保證補助專案計畫 - 冰水主機汰換工程、空壓機汰換工程、智能電表擴充增設,提升節能效益,目前已獲得能源局節能補助款約 120 萬元。同時,公司亦持續改善廠內變頻空壓機運轉節電 13.6%、及冰水主機設施改善有效節電 40.6%。</p> <p>(7) 環境守護(對外)部分,公司選址在新北市石門區舉辦老梅綠石槽淨灘活動,持續公司在生物多樣性之關注,並盼藉此活動讓同仁與家屬感受大自然風貌與地球生生不息之循環,珍惜地球只有一個。老梅綠石槽曾被 CNN 票選為台灣八大祕境之一,位於新北市石門區老梅里,原本是大屯火山爆發後遺留在海岸邊的火山礁岩,由於經過長時間的波浪侵蝕,質地鬆軟的部份被侵蝕,留下較堅硬的部份形成縱狀溝槽。石槽(學名為:潮溝與海蝕溝)是因為海藻生長所造成的天然景緻,近年受到暖冬效應與人為踐踏,面臨生存的危機。公司藉此版面鄭重呼籲前往老梅綠石槽時「切勿踩踏石槽、破壞生長環境」,建議儘量在沙灘處欣賞,讓珍貴的綠石槽可以永續生存。</p> <p>當我們共存於一個地球上,德微科技持續秉承人飢己飢之精神,繼續回饋社會,建構友善地球之供應鏈,善盡企業公民責任,期許公司能在保護地球之議題上盡一份心力。</p> <p>(二)安全衛生</p> <p>本公司認為創造一個安全無虞的工作環境,才能讓員工的無窮潛力得以發揮,也是本企業進步的動力。因此,每一項作業除了要符合環保及安全衛生規定外,並承諾消除或降低因製程、設施及活動對於員工、供應商、承攬廠商及利害相關者而導致之安全衛生風險,以創造經濟、環保及職業安全衛生相輔相成的局面。本公司基於使內部全體同仁、外部各利害相關團體(如供應商、承攬商、客戶)等能了解本公司之環安政策、執行環境保護及降低風險之決心與具體作法,衷心期盼協力廠商也能重視環保及安全衛生,共同為環保及安全衛生而努力,本公司訂立環安政策及品質政策,以作為員工工作環境人身保護及社會責任的準則。</p> <p>(1) 環境政策:為重視環境保護及企業永續發展,本公司承諾善盡企業對社會的責任,宣導環保意識落實企業環保工作,並訂定環境管理政策。列舉如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 落實環境管理,遵守法規要求:遵循並符合相關環境及安全衛生法令規章及其他要求事項。 ● 推動節能減廢,預防環境汙染:藉由污染預防、事故預防、節約能資源及推動工業減廢,責任照顧等,持續改善環境及安全衛生績效。 ● 永續資源使用,做好環境保護:推展環境及安全衛生管理相關教育訓練活動,使員工認知個人的責任,以提升員工之環境及安全衛生意識,並促進其參之執行。 ● 致力持續改善,創造優質環境:建立良好的溝通管道,以向員工、供應商、承攬商、周圍民眾及相關團體傳達我們的環安政策及相關要求目標。 ● 執行方式: <ol style="list-style-type: none"> 1. 消防設備(施)規劃及執行:配合場所異動狀況,公司定期檢討消防設備(施)設置之合理性及安全性,並於每樓層適當位置標示消防設備(施)及緊急疏散位置圖。並依法規之規定,委由專業合格之消防安檢機構執行年度消防檢修申報。 2. 水、電之規劃及執行:對於公司內所使用之水、電器設備,均做適當宣導及管制,以做好用水、用電之能源節約。公司每日由公司廠務部負責檢查公司內用電及電力系統是否正常,用水設備是

推動項目	執行情形		與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	
			<p>否正常，並做完善記錄，發現異常立即改善。</p> <p>3. 事業廢棄物之清理監控管制：依事業廢棄物分類可將廠內廢棄物區分如下：</p> <p>a.有害事業廢棄物：以行政院環保署公告之「有害事業廢棄物認定標準」為依歸，委由合格清除廠商進行清除回收處理。</p> <p>b.一般事業廢棄物：事業內所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物，委由合格清除廠商進行清除回收處理。</p> <p>(2) 品質政策（追求持續改善，滿足客戶需求）：我們承諾做到「藉一流之設備」、「秉一流之服務」、「銷一流之產品」之品質政策，全力以赴。</p>

註1：執行情形如勾選「是」，請具體說明所採行之重要政策、策略、措施及執行情形；執行情形如勾選「否」，請於「與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因」欄位解釋差異情形及原因，並說明未來採行相關政策、策略及措施之計畫。

註2：重大性原則係指有關環境、社會及公司治理議題對公司投資人及其他利害關係人產生重大影響者。

註3：揭露方式請參閱臺灣證券交易所公司治理中心網站之最佳實務參考範例。

上市上櫃公司氣候相關資訊

1 氣候相關資訊執行情形

項目	執行情形
1. 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	本公司參考TCFD架構進行氣候變遷風險與機會的鑑別，研擬因應措施與目標方案，盼藉此降低氣候變遷風險對企業營運所造成之衝擊。氣候風險鑑別與評估由永續整合工作小組及環境安全與供應鏈小組參考TCFD氣候相關財務揭露建議，透過會議討論及採一對一面訪方式，擬定氣候變遷風險議題清單。再進行未來氣候情境條件設定，透過風險鑑別分析未來考能面臨之相關風險，並對潛在中高風險項目進行質化或量化的分析，評估這些風險對於財務面可能造成的影響程度，再依據「衝擊/關聯程度」及「發生的可能性/時間」繪製氣候變遷風險矩陣圖，完成重大性評估分析。對於具重大性之氣候風險議題，在評估現有氣候調適措施後，對不足之處提出新的因應措施與調適方案，以進行持續改善。
2. 敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務（短期、中期、長期）。	為釐清氣候變遷可能造成短、中、長期風險，111年本公司參考TCFD所建議之氣候風險類別，進行第二次氣候變遷風險評估，透過未來氣候情境設定，進一步分析公司未來營運可能面臨之相關風險。
3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	
4. 敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。	(1) 轉型風險：本公司參考國際能源署(IEA WEO 2021)報告，將未來基礎情境設定為「全球溫度上升1.5°C」，時間尺度為119年再依照各風險事件屬性評估未來氣候情境下可能面臨的風險。 (2) 實體風險：為因應未來可能發生的最嚴峻氣候災害，參考「政府間氣候變化專門委員會(Intergovernmental Panel Climate Change, IPCC)」發布AR5評估報告之RCP8.5高碳排情境為基礎。透過國家災害防救科技中心所公開的災害潛勢圖及相關研究資料之蒐集，進行「淹水」、「乾旱」及「高溫」等三種氣候災害之情境設定，並依據氣候災害「發生機率」、「潛勢規模」以及「廠區可能發生情形」，來評估未來氣候情境下可能面臨之實體風險。
5. 若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。	
6. 若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。	本次評估方式是從14個氣候風險中聚焦出5大風險，其中轉型風險包含：「碳費徵收」、「再生能源占比要求」、「低碳技術轉型」；實體風險則為「供水不穩對生產造成影響」、「電價上漲造成用電成本上升」，並從風險中找出氣候變遷對衍伸之機會、擬定調整策略與目標，期盼降低氣候變遷可能對企業營運帶來的負面影響。詳細內容請參閱下述摘要整理或111年永續報告書第65~68頁。本報告書內容已於112年10月27日向董事會彙報。

類型	氣候變遷風險	風險發生時間	影響	因應對策
政策法規	碳費徵收	短期	• 碳排放量超過徵收門檻時，將被課徵碳費或買外部碳額會使得企業營運成本增加。	1) 持續追蹤修法狀態評估可能造成的影響因應策略，確保符合相關法令 2) 透過溫室氣體盤查排放的情形，作為碳行動方案的評估 3) 推動節能減碳措施 4) 持續評估廠區內之適合建置太陽能設備，爭取提升再生能源占比 5) 開發及運用現有技術，以符合未發展之趨勢 6) 尋求原料替代來源成本上漲衝擊 7) 制定持續營運計畫，以利緊急事件啟動持續運作機制 8) 逐步建立綠色供應鏈
	再生能源占比要求	短期	• 建置再生能源、節能設備、購買再生能源憑證或繳納代金等，使得營運成本提高。	
技術	低碳技術轉型	短、中、長期	• 為達排放管制目標，需進行節能減碳，如：耗能設備汰換或減容設備的添購，將使營運成本增加。 • 若不能與時俱進，未來可能會影響客戶合作的意願。	
立即性	高溫-電價上漲造成用電成本上升	短、中、長期	• 氣溫上升使業務用電需求增加，造成用電成本提高。 • 國際燃料成本上升使得電價面臨調漲，將使用電成本增加。	
類型	氣候變遷衍伸之機會	影響		
能源來源	擴大再生能源使用		✓ 設置再生能源設備可減少外購電力的需求，降低外購電力成本的支出。 ✓ 使用再生能源增加電力來源多元性，降低國際燃料價格上漲造成電力成本增加的風險。	
節性(資源效率)	提升能源使用效率		✓ 提升能源使用效率能減少溫室氣體產出，提升公司產品的市場競爭力。 ✓ 汰換老舊、耗能設備能降低用電成本支出。 ✓ 減少溫室氣體排放可減少碳費造成的營運成本支出。	
市場	取得永續相關管理系統認證		✓ 符合客戶對於永續發展(ESG)的期待，滿足客戶之需求，以能創造良好的合作關係，爭取潛在客戶的合作機會。	

7. 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。

目前本司尚未使用內部碳定價之機制。未來會先鑑別公司內部應受到碳排放管制的對象，將不同的部門別劃分歸納，擬針對這些管制對象進行排碳量的盤查之數據資料，再參考同業之碳費或碳稅做法，進行碳稅課徵。並於公司內部成立基金來管理這些課徵而得的收入，而被管制對象可向此基金提出減量專案的規劃以取得補助，進而減少該部門的支出。內部碳定價之方向，在於利用公司內部各單位自發性提出碳減量之想法，由下而上找尋減量機會、並付諸實行，以增加公司整體排碳減量之貢獻。

8. 若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證(RECs)以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證(RECs)數量。

本公司依金融監督管理委員會 111 年 3 月發布之「上市櫃公司永續發展路徑圖」，本公司屬實收資本額 50 億元以下之公司，個體公司(即母公司)應於第三階段適用溫室氣體盤查(即 115 年完成盤查，117 年完成查證)，將依主管機關發布之參考指引及相關規定，持續控管溫室氣體盤查及查證揭露時程之完成情形。

自2021年起德徵短、中、長期之節能、減碳、減廢與綠能之實績與目標

類別	2021年基準	2022年實績	2024年(短程)	2030年(中程)	2040年(長程)	SDG 對應項
節電 (千度/KK)	13.1	11.8	12.7 (減量3%)	11.8 (減量10%)	10.5 (減量20%)	SDG 13
節水 (噸/片)	0.38	0.34	0.37 (減量3%)	0.34 (減量10%)	0.3 (減量20%)	SDG 6
減廢 (噸/KK)	0.036	0.002	0.035 (減量3%)	0.032 (減量10%)	0.028 (減量20%)	SDG 12
綠能 (度/年)	0	0	198,560 (使用量1%)	1,063,950 (使用量5%)	2,127,900 (使用量10%)	SDG 7

公司已於 2022 年完成設置專責單位及在第二季董事會報告母公司溫室氣體盤查及查證時程規劃，並按季控管。亦於第三季董事會向報告子公司溫室氣體盤查之查證時程規劃。

9. 溫室氣體盤查及確信情形(另填於 1-1 及 1-2)。

1-1 最近二年度公司溫室氣體盤查及確信情形

1-1-1 溫室氣體盤查資訊

敘明溫室氣體最近兩年度之排放量(公噸CO₂e)、密集度(公噸CO₂e/百萬元)及資料涵蓋範圍。

年度	2021年		2022年	
	排放量	密集度	排放量	密集度
範疇一(噸)	109.56	0.0533	70.36	0.0323
範疇二(噸)	10,682.06	5.1930	11,268.75	5.1763
範疇三(噸)	5.81	0.0028	5.81	0.0027
年度合計排碳量(噸)	10,797.42	5.2491	11,344.91	5.2113
二極體產出量(kk)	1,629.00	-	1,884.00	-
產品單位排碳量(噸/KK)	6.6283	-	6.0217	-

註1：直接排放量(範疇一，即直接來自於公司所擁有或控制之排放源)、能源間接排放量(範疇二，即來自於輸入電力、熱或蒸氣而造成間接之溫室氣體排放)及其他間接排放量(範疇三)

三，即由公司活動產生之排放，非屬能源間接排放，而係來自於其他公司所擁有或控制之排放源)。

註2：直接排放量及能源間接排放量資料涵蓋範圍，應依本準則第10條第2項規定之令所定時程辦理，其他間接排放量資訊得自願揭露。

註3：溫室氣體盤查標準：溫室氣體盤查議定書 (Greenhouse Gas Protocol, GHG Protocol) 或國際標準組織 (International Organization for Standard-ization, ISO) 發布之ISO 14064-1。

註4：溫室氣體排放量之密集度得以每單位產品/服務或營業額計算，惟至少應敘明以營業額 (新臺幣百萬元) 計算之數據。

1-1-2 溫室氣體確信資訊

敘明截至年報刊印日之最近兩年度確信情形說明，包括確信範圍、確信機構、確信準則及確信意見。

公司已積極著手規畫進行第三方機構確信之事宜

註1：應依本準則第10條第2項規定之令所定時程辦理，若公司未及於年報刊印日取得完整溫室氣體確信意見，應註明「完整確信資訊將於永續報告書揭露」，若公司未編製

永續報告書者，則應註明「完整確信資訊將揭露於公開資訊觀測站」，並於次一年度年報揭露完整之確信資訊。

註2：確信機構應符合臺灣證券交易所股份有限公司及財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心訂定之永續報告書確信機構相關規定。

註3：揭露內容可參閱臺灣證券交易所公司治理中心網站最佳實務參考範例。

1-2 溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫

敘明溫室氣體減量基準年及其數據、減量目標、策略及具體行動計畫與減量目標達成情形。

年度	環境議題	項目名稱	目標節約量	實際節約量	目標減碳量	實際減碳量	達成率
111	節電	全廠非LED燈具汰換	13,000 kWh	12,693 kWh	6.6 tCO ₂ e	6.5 tCO ₂ e	97.6%
		建置冰水機控制標準程序	400,000 kWh	374,503 kWh	203.6 tCO ₂ e	190.6 tCO ₂ e	93.6%
		建置乾燥機控制標準程序	1,200 kWh	1,130 kWh	0.6 tCO ₂ e	0.6 tCO ₂ e	94.2%
		800RT冷卻水塔建置	230,000 kWh	234,753 kWh	117.1 tCO ₂ e	119.5 tCO ₂ e	102.1%
	節廢	廢棄廢模膠再利用	240,000 KG	224,780 KG	120.0 tCO ₂ e	112.4 tCO ₂ e	93.7%
111年度減碳量合計						429.5 tCO ₂ e	
112	節電	廢水處理控制標準程序	100,000 kWh	98,024 kWh	50.9 tCO ₂ e	49.9 tCO ₂ e	98%
		500RT磁浮式冰水主機建置	570,000 kWh	578,160 kWh	290.1 tCO ₂ e	294.3 tCO ₂ e	101.4%
	節廢	廢棄載帶回收再利用	4,500 公斤	4,263 公斤	2.3 tCO ₂ e	2.1 tCO ₂ e	94.7%
	節水	冷凝水回收使用	2,800 噸	2,880 噸	0.4 tCO ₂ e	0.4 tCO ₂ e	102.9%
112年度減碳量合計						346.8 tCO ₂ e	
合計減碳效益						776.3 tCO ₂ e	

未來減碳效益及願景

廢棄物減量計畫

- 執行製程優化或其他減廢工程或再利用措施，以利廢棄物減量持續進行。

廢水水質優化改善

- 建置有效率之廢水處理設施，使產出之廢水符合自行排放地面水體標準。

公共設施節能與安全衛生措施持續增進

- 聘請各領域專家學者進行廠區節能與安全衛生相關健診，並承諾持續改善以達永續發展之目的。

註1：應依本準則第10條第2項規定之令所定時程辦理。

註2：基準年應為以合併財務報告邊界完成盤查之年度，例如依本準則第10條第2項規定之令，資本額100億元以上之公司應於114年完成113年度合併財務報告之盤查。

註3：揭露內容可參閱臺灣證券交易所公司治理中心網站最佳實務參考範例。