

2025

製造業氣候變遷調適宣導說明會 企業永續發展與氣候變遷因應經驗分享

安勤科技股份有限公司



1

安勤科技簡介

2

安勤科技-永續發展治理

3

安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

企業永續發展與氣候
變遷因應經驗分享

2025

/01

安勤科技簡介

安勤科技



2006
美國BCM，與安勤科技合併運營，整合工程資源和採購能力，打造工業主機板和系統供應商，同時維持雙品牌策略。



2013
高雄昶亨，為安勤科技投資並拓展自有完整的製造工廠產線。



2014
英國Bytec，為安勤科技投資子公司，提供移動式醫療照護整合平台，方便病人床邊服務及提供醫療資訊。

安勤科技

生產製造中心

台北總部



行政/財務
業務/行銷
研發設計
產品企劃

台北立德工廠



供應鏈管理
採購倉庫
維修中心
加工製造

桃園仁寶電腦



組裝電路板
系統組裝

高雄昶亨工廠



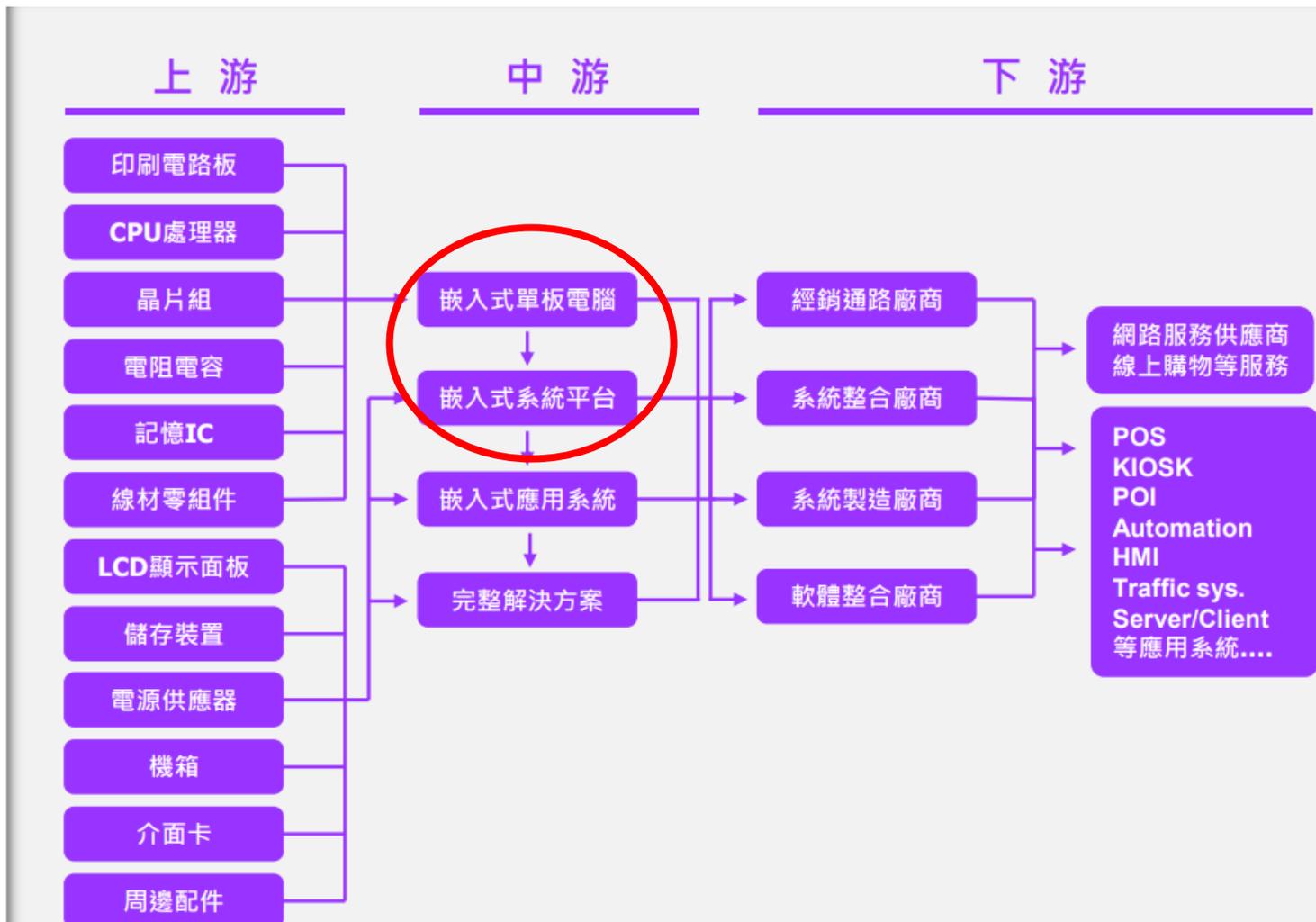
電子製造服務
電路板/系統組裝
組裝電路板測試

安勤科技

安勤科技以嵌入式電腦主機板與產業應用系統，提供少量多樣電腦系統平台、滿足不同產業客戶量身訂做的系統需求。

我們建立嚴謹的供應商管理制度，不僅能夠降低公司營運風險及採購成本，藉由穩定供貨確保產品的品質，還能與供應商共同成長。

安勤以公司主力的單板電腦、系統平台，及同類競爭性電腦產品為中游產業，上游為相關零組件材料、設備、加工、驗證等產品服務供應廠商；下游以經銷通路廠商、系統整合業者及應用系統製造廠商等為主；透過下游產業，更進一步則可與通訊技術、ISP等電腦網路服務結合，提供人們生活中各種資訊、自動化便利的電腦系統。



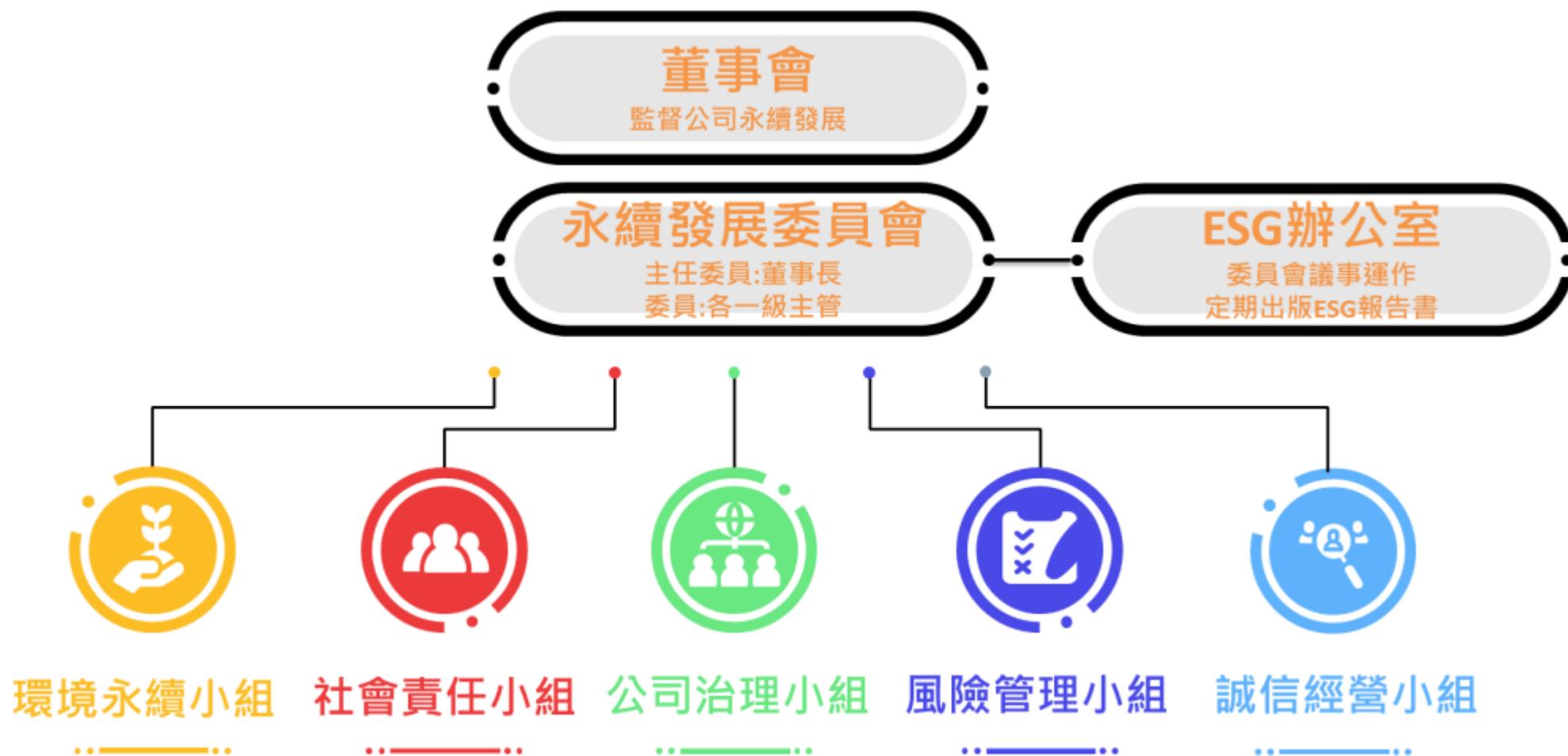
企業永續發展與氣候
變遷因應經驗分享

2025

/02

安勤科技-永續發展治理

安勤科技-永續發展治理



安勤科技-永續發展治理

目的

為明確廠區各部門人員於氣候變遷調適管理職責，進而規劃推動調適行動方案，以降低組織風險。

適用範圍

凡與氣候變遷調適管理之實施、運作及維持相關之部門與人員均適用之。

調適管理召集人
財務長

調適管理代表
財務副理



執行秘書
ESG辦公室

轉型風險

實體風險

管理委員

各部門主管

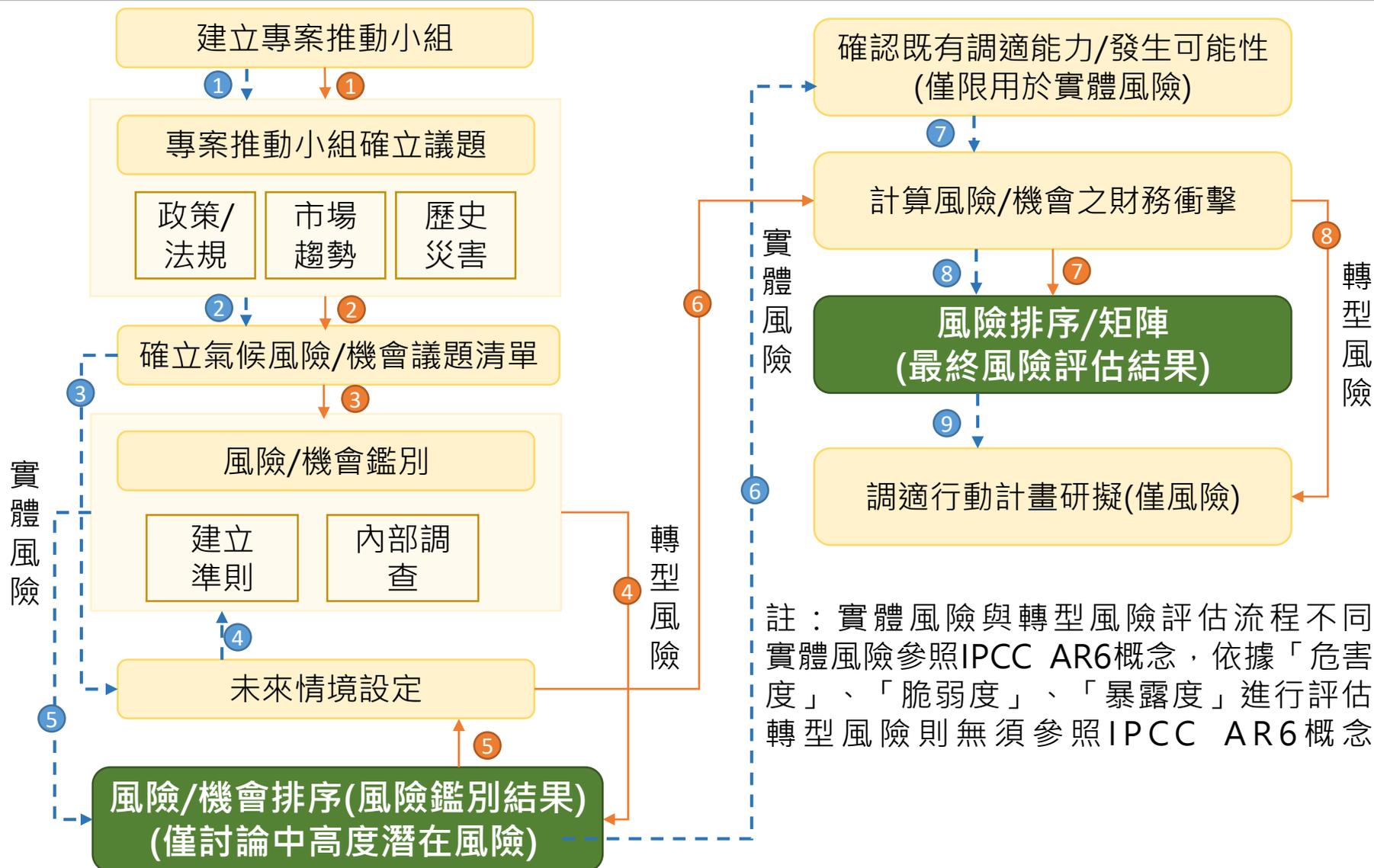
練○○、簡○○、康○○、楊○○、劉○○、陳○○、陳○○、王○○、楊○○

調適專員

各部門主管指定人員

吳○○、楊○○、林○○、陳○○、郭○○、林○○、花○○、周○○、林○○、許○○、江○○、許○○、姚○○、羅○○、王○○、楊○○、蕭○○、林○○

安勤科技-永續發展治理



企業永續發展與氣候
變遷因應經驗分享

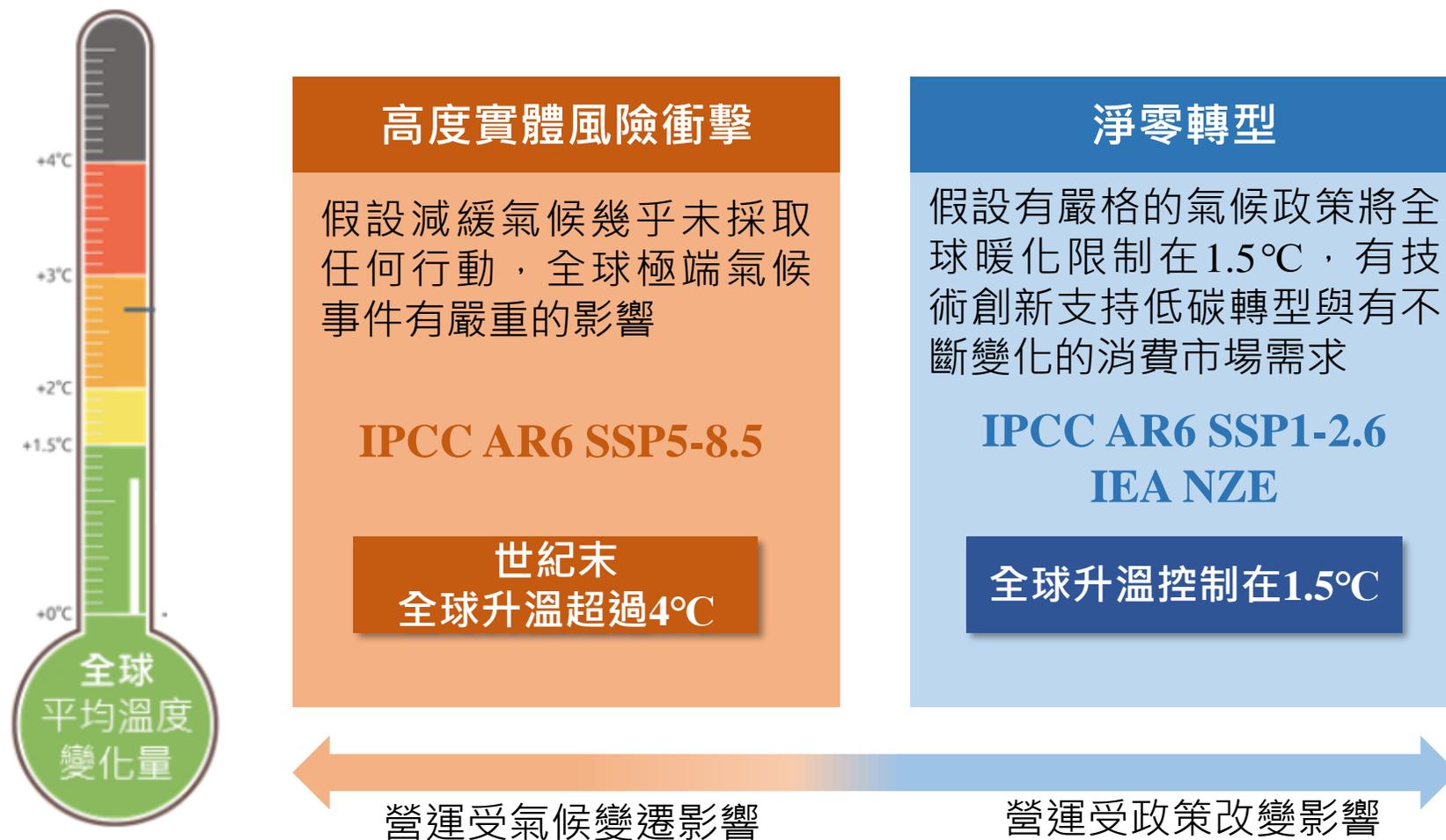
2025

/03

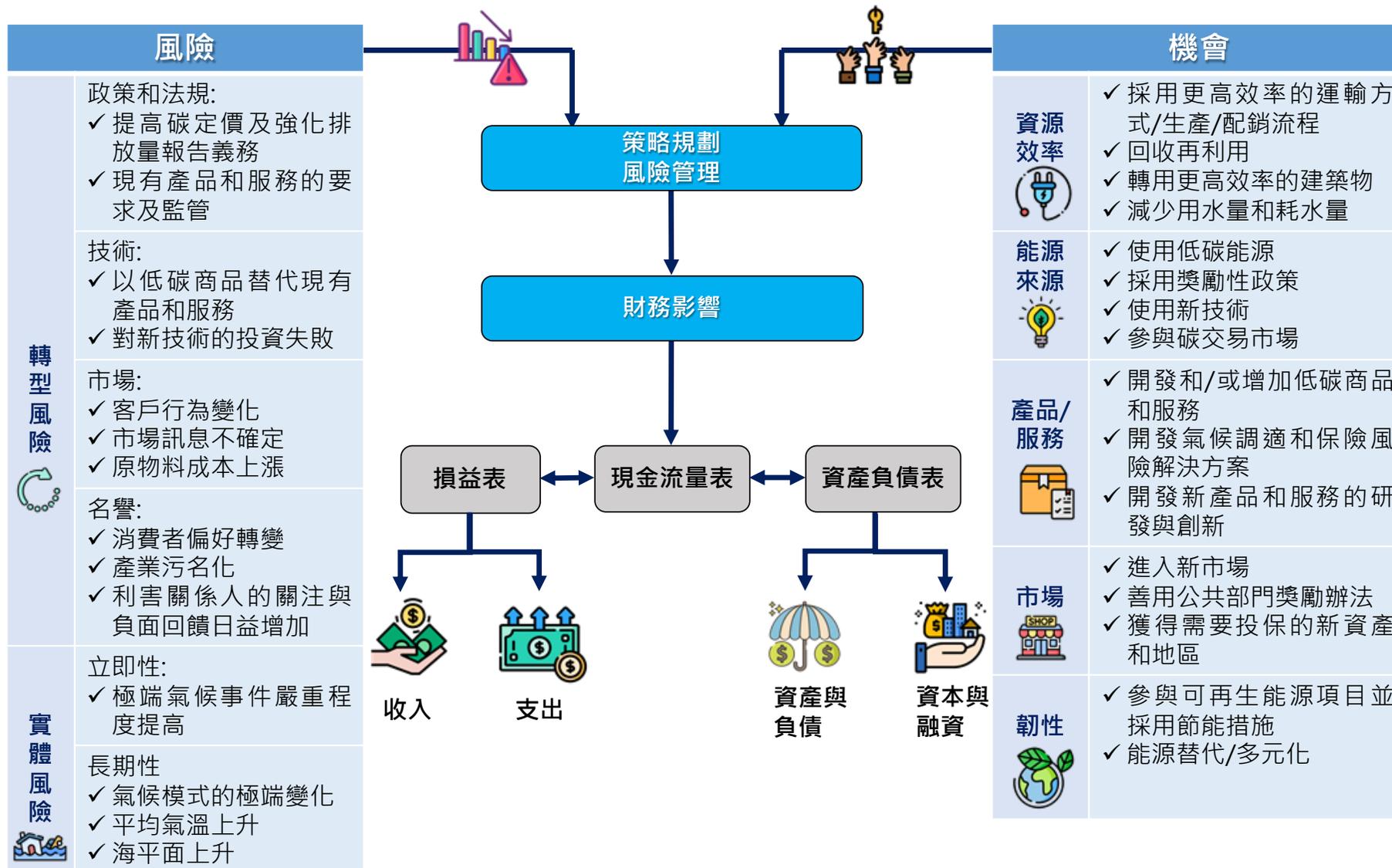
安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

依TCFD建議要求，設定轉型風險與實體風險之未來情境



安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估



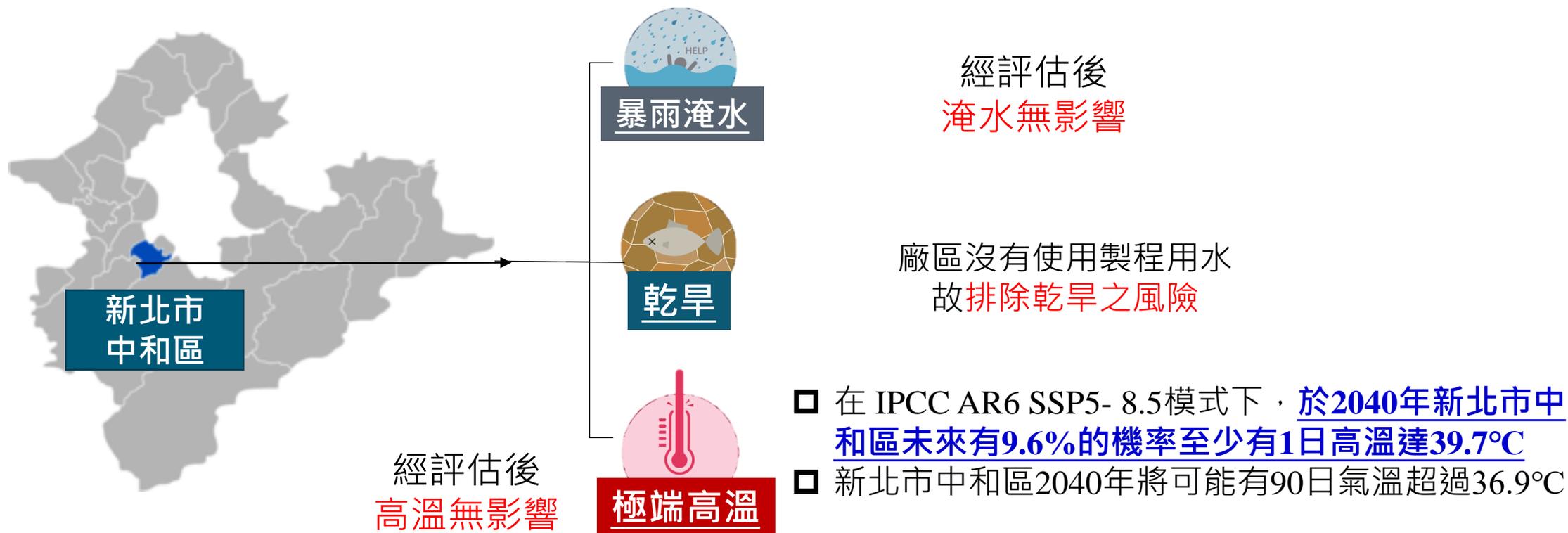
安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

□ 實體風險鑑別與評估結果-未來情境設定

未來氣候情境設想前提：假設未來可能發生的「最糟狀況」

◆ 時間尺度：2040年

◆ 未來基礎氣候情境：未來完全不進行節能減碳、溫室氣體減排等氣候變遷減緩工作，全球升溫世紀末可能達4°C以上(SSP5-8.5)



安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

□ 實體風險鑑別與評估結果-未來情境設定

—24小時延時降雨量達650mm時，廠區不會淹水

國家災害防救科技中心-3D災害潛勢地圖(淹水潛勢圖)
顯示「總公司」沒有淹水的風險

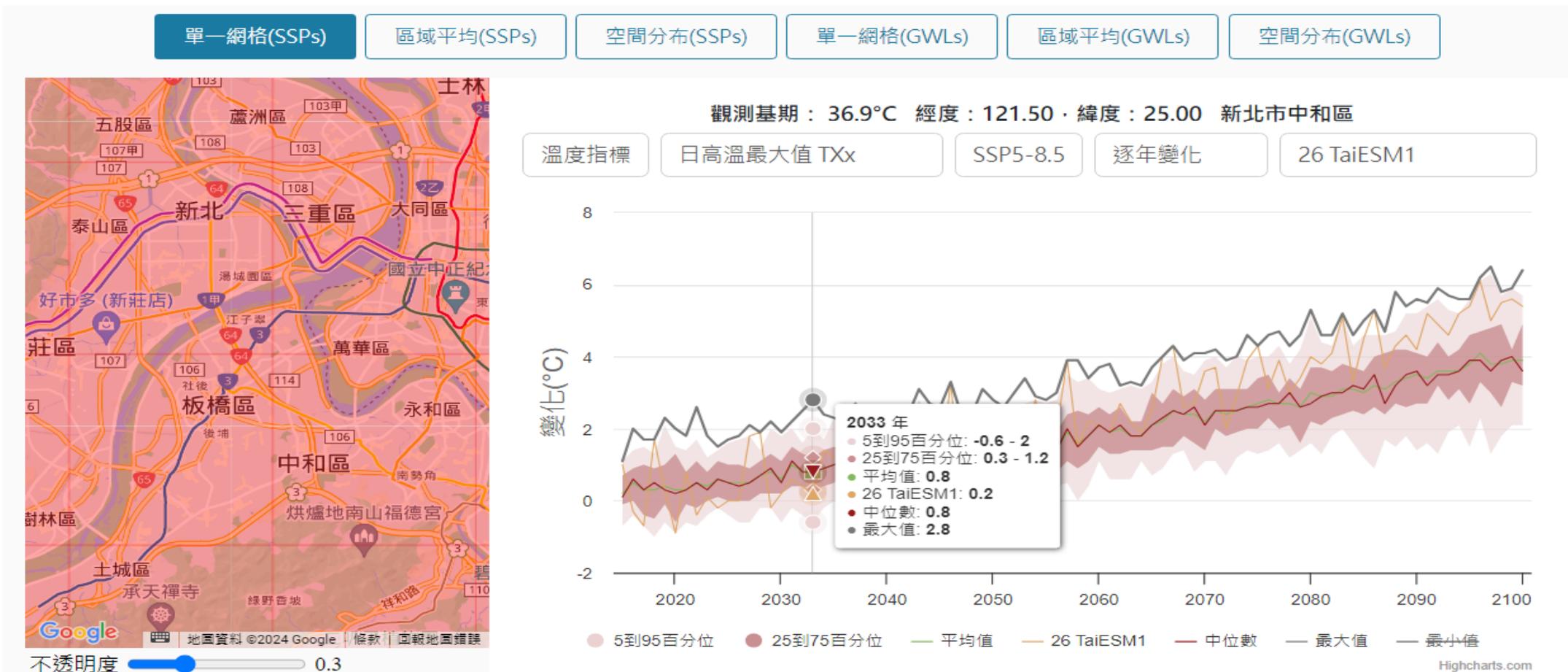


安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

實體風險鑑別與評估結果-未來情境設定

—新北市中和區基期最高溫度36.9度

—在SSP5- 8.5模式下，短期(2021-2040)最高溫度將到達至**39.7°C**

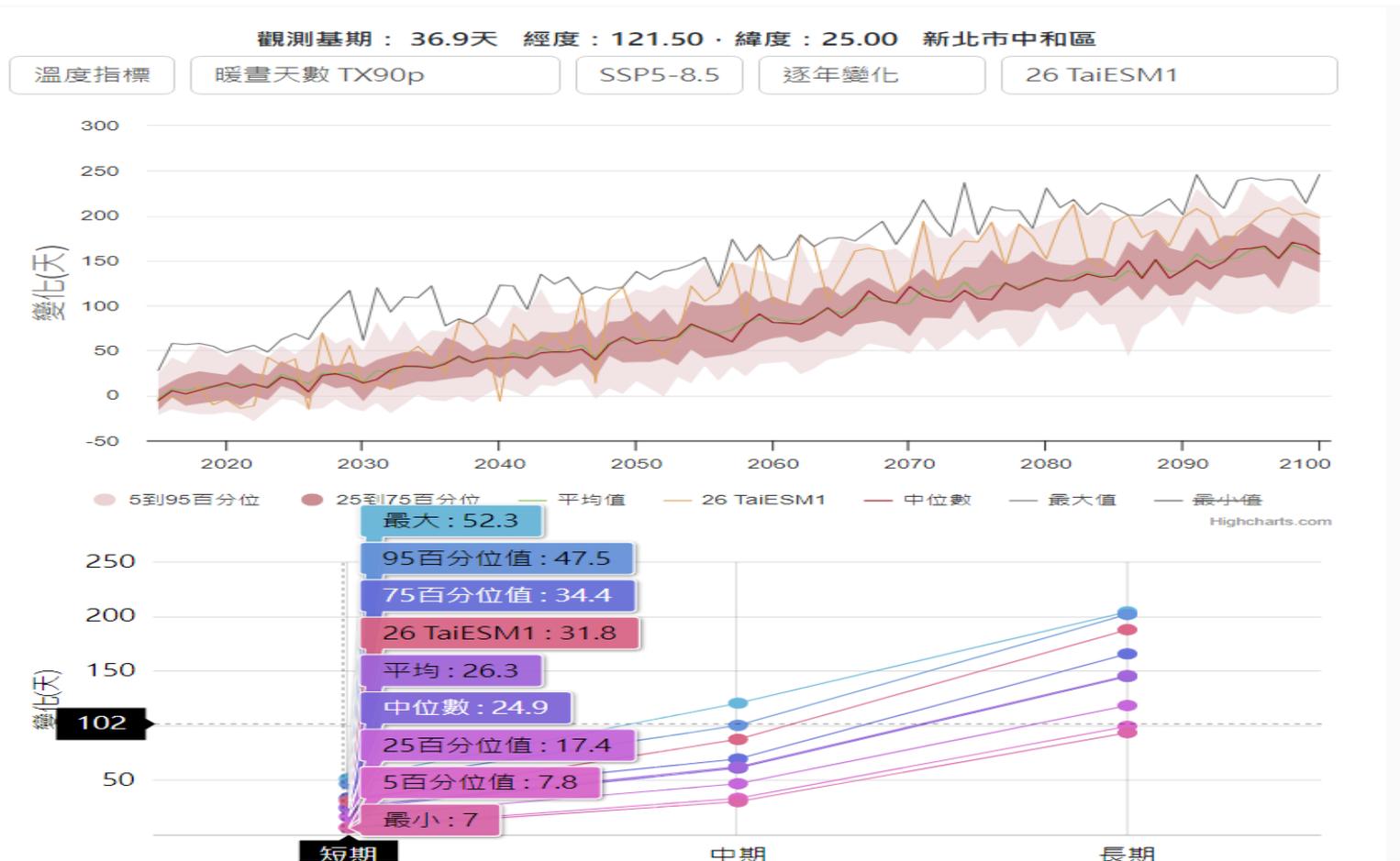


安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

實體風險鑑別與評估結果-未來情境設定

—新北市中和區超過基期最高溫度的天數：36.9天

—在SSP5- 8.5模式下，短期(2021-2040)1年最多89.2天，氣溫高過基期最高溫



安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

□ 實體風險鑑別與評估結果

● 重大 ▲ 中度 △ 低度 X 無相關

重要面向	重要議題	淹水	乾旱	高溫
價值鏈	原物料供應	X	X	X
	產品銷售	X	X	X
生產面	生產製程	X	X	X
	人員通勤	X	X	X
	能源管理	X	X	X
	水資源管理	X	X	X
資產面	建築物	X	X	X
	儲物管理	X	X	X
	設施設備	X	X	X
	場域環境	X	X	X

安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

□ 轉型風險與機會鑑別與評估結果-議題鑑別

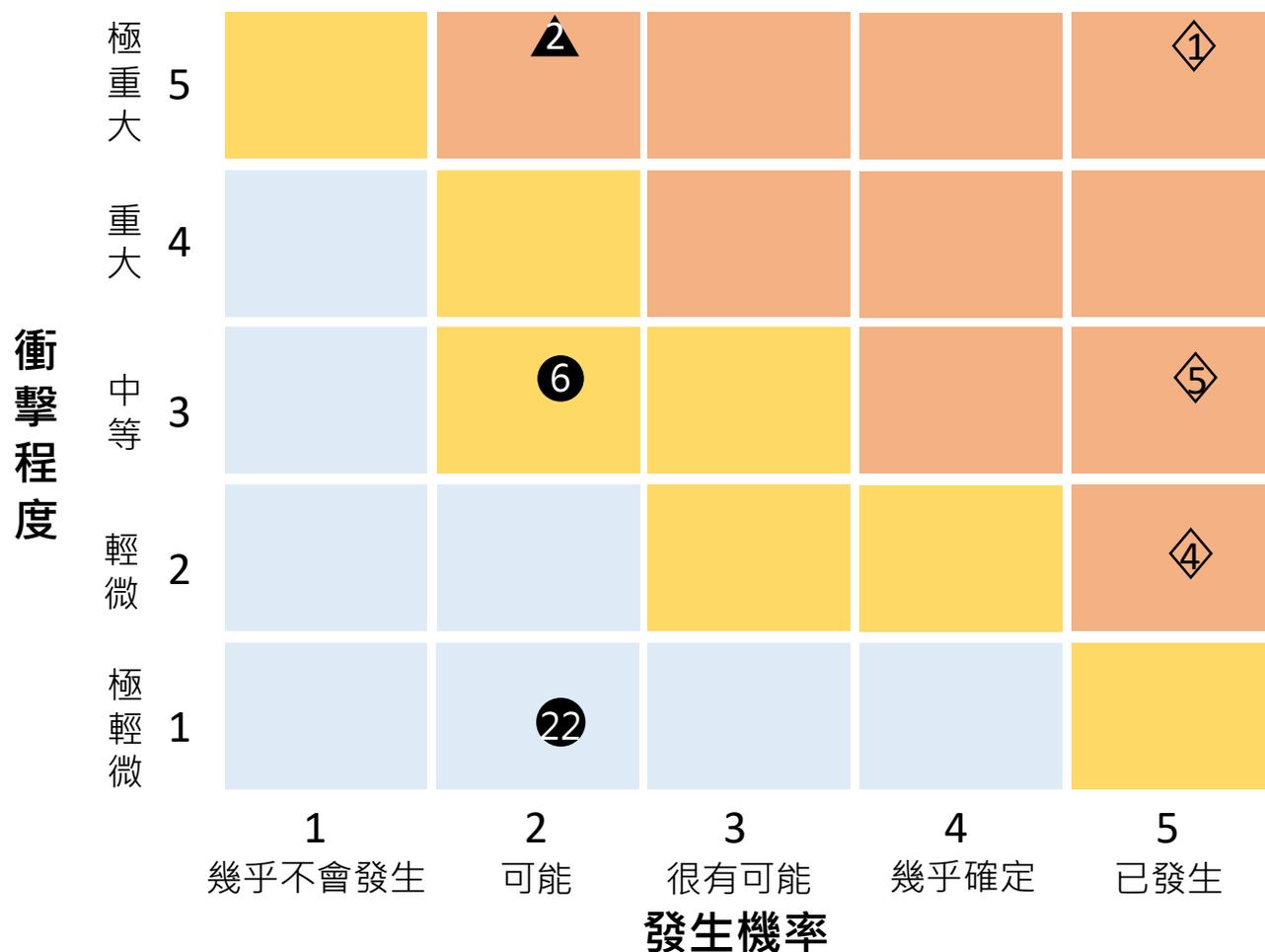
假設有嚴格的氣候政策將全球暖化限制在1.5°C，有技術創新支持低碳轉型與有不斷變化的消費市場需求

面向	風險議題
	政府監管或監督
	碳稅/費
	總量管制/排放交易
	氣候相關資訊強制申報
政策	產品效率法規與標準
法規	產品標示法規與標準
	再生能源法規
	自願性協議
	強制性水效率、節水、再循環或製程標準
	獲得取水/操作許可的難度增加

面向	風險議題
	低碳產品與服務的需求
技術	新技術投資
	低碳技術轉型
	儲能技術發展
	顧客行為轉變
市場	市場訊息的不確定性
	原物料價格改變
	化石燃料需求改變
	顧客偏好改變
商譽	企業污名化
	引起負面回饋
	信用風險

安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

轉型風險鑑別與評估結果-議題鑑別



轉型風險：

- 1.政府監管或監督
- 2.碳稅/費
- 4.氣候相關資訊強制申報
- 5.產品效率法規與標準
- 6.產品標示法規與標準
- 22.市場原物料價格改變

重大(≥10)

中度(5~9)

低度(1~4)

▲ 短期(未來3年內)

● 中期(未來3-5年內)

■ 長期(未來5年以上，以2030年預估)

◇ 已發生

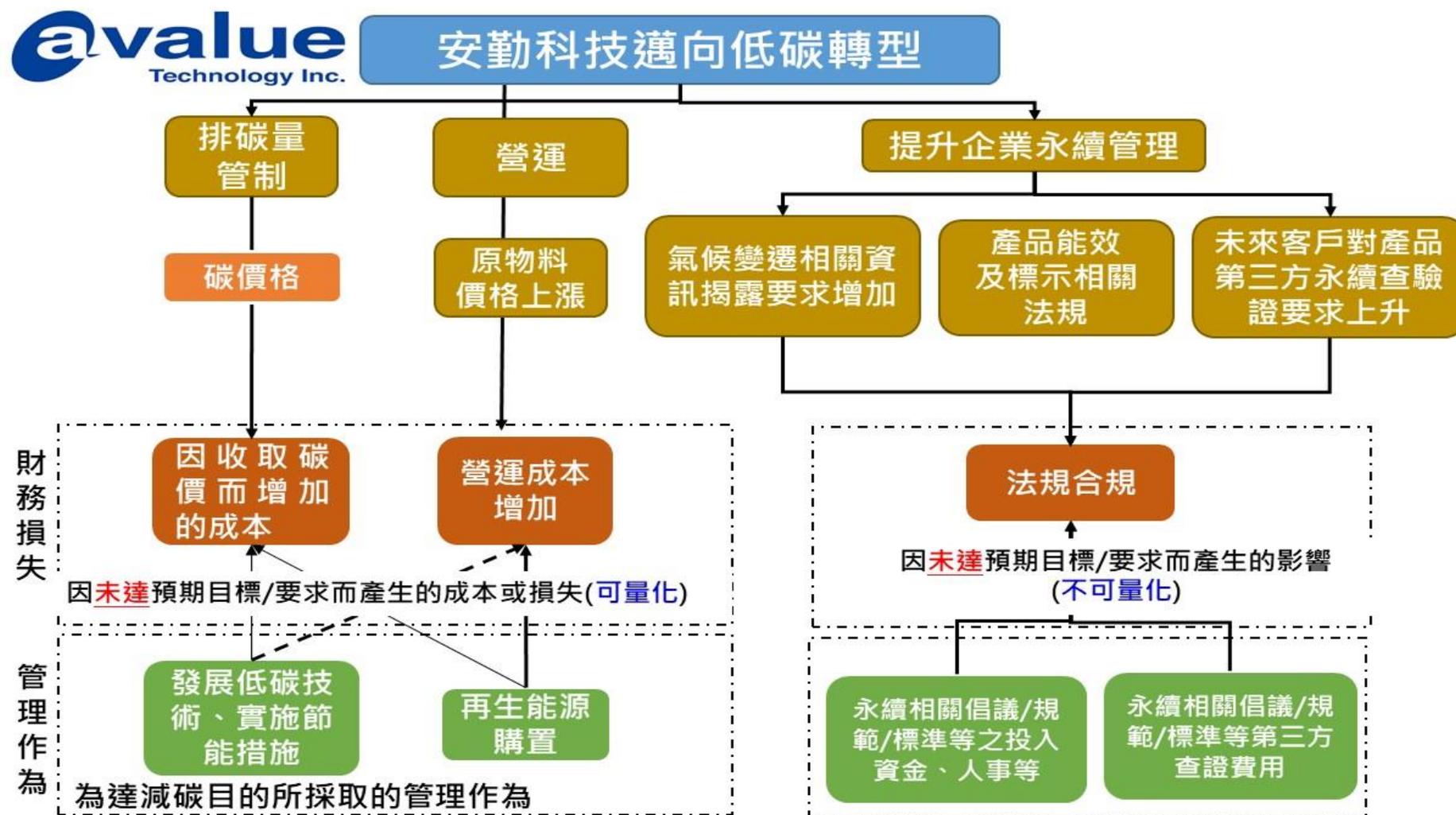
安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

□ 轉型風險鑑別與評估結果-議題鑑別

面向	風險事件	價值鏈 影響階段			衝擊時間點			風險 等級	財務衝擊 等級
		上游	自身 營運	下游	短	中	長		
政策法規	政府監管或監督		●		●			重大	-
	碳稅/費		●		●			重大	低
	氣候相關資訊強制申報		●		●			重大	-
	產品效率法規與標準		●		●			重大	-
	產品標示法規與標準		●				●	中度	-
市場	原物料價格改變	●				●		非重大	中低

安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

轉型風險鑑別與評估結果-議題鑑別



安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

□ 轉型風險鑑別與評估結果-重大議題之次情境設定

情境	設定內容
情境1、碳價格(依國內可能徵收額度)	<ul style="list-style-type: none">●2030年每噸碳徵收1,200-1,800元●2030年超過1.5萬噸進行超額徵收(依管編)
情境2、碳價格(歐盟產品碳關稅徵收)	<ul style="list-style-type: none">●假設2030年進口歐盟之產品全面徵收，每噸碳徵收100.34歐元(2023年2月，歐盟排放交易計畫(ETS)上交易的排放配額(EUA)最高價格)●假設依產品碳排量全額徵收
情境3、碳價格(美國碳關稅徵收)	<ul style="list-style-type: none">●假設2030年進口美國之產品全面徵收，每噸碳55美元●假設依產品碳排量全額徵收
情境4、再生能源(設置量)	<ul style="list-style-type: none">●RE100於2040年再生能源佔外購電力比例達100%、2025年50%、2030年70%
情境5、原物料價格上漲	供應商因碳稅課徵而原物料價格上漲，在每噸碳價30歐元下，且在完全碳成本轉嫁的假設下，平均增加23%的成本(基本材料)、8.8%(基礎材料產品)、1.5%組件(半成品)、1.3%(最終產品)

安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

□ 轉型風險鑑別與評估結果-重大議題衝擊評估結果

轉型風險事件	價值鏈影響階段	影響類別	財務損失	管理作為
企業氣候相關資訊揭露要求增加	直接營運	法規衝擊	無	● 成立相關風險小組，以確保掌握法規要求
歐盟產品碳關稅徵收	直接營運	財務衝擊	極輕微	● 節能措施之實施 ● 執行範疇一、二減碳計畫
美國產品碳關稅徵收	直接營運	財務衝擊	極輕微	
氣候相關資訊強制申報	直接營運	法規衝擊	無	● 定期評估氣候相關財務揭露建議書
產品受當地政府要求符合環保標示	直接營運	法規衝擊	無	● 積極參與外部組織了解外界需求 ● 綠色產品設計
供應商因碳稅課徵而原物料價格上漲	上游	財務衝擊	極輕微	● 強化產品競爭力，降低因供應商成本提高的影響 ● 與供應商協調使用低碳材料

安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

□ 轉型風險與機會鑑別與評估結果-議題鑑別

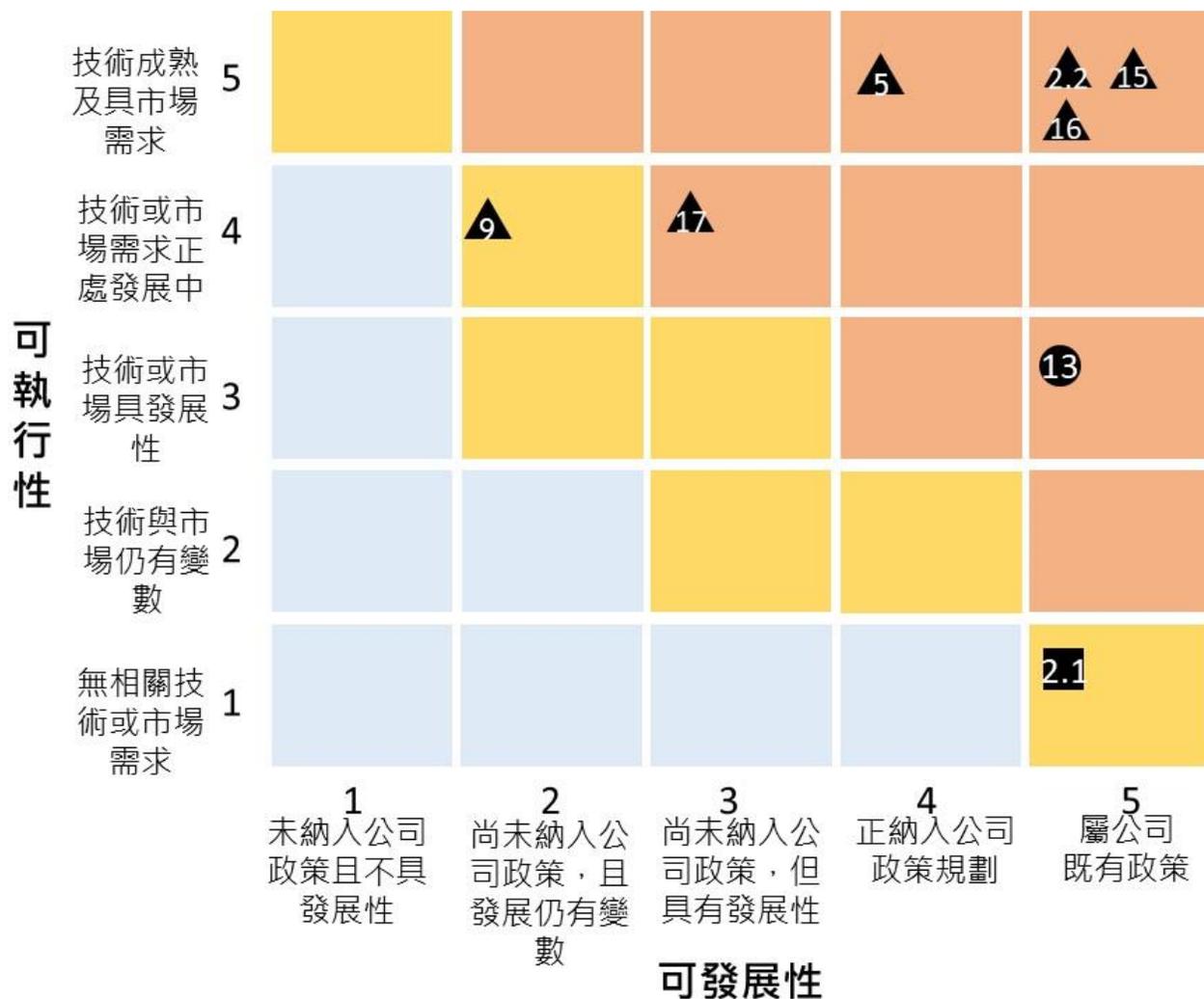
假設有嚴格的氣候政策將全球暖化限制在1.5°C，有技術創新支持低碳轉型與有不斷變化的消費市場需求

面向	機會項目
資源效率	採用更高效率的 <u>運輸</u> 方式
	使用更高效率的 <u>生產和配銷</u> 流程
	<u>回收再利用</u>
	轉用更高效率的 <u>建築物</u>
	減少 <u>用水量</u> 和耗水量
能源來源	使用 <u>低碳能源</u>
	採用 <u>獎勵</u> 性政策
	使用 <u>新技術</u>
	參與 <u>碳交易市場</u>

面向	機會項目
產品和服務	<u>開發和/或增加</u> 低碳商品和服務
	<u>開發</u> 氣候調適和保險風險解決方案
	<u>開發</u> 新產品和服務的研發與創新
	業務活動 <u>多元化</u>
	消費者 <u>偏好</u> 轉變
市場	進入 <u>新市場</u>
	善用 <u>公共部門獎勵</u> 辦法
	獲得需要 <u>投保</u> 的新資產和地區
韌性	<u>參與</u> 可再生能源項目並採用節能措施
	<u>能源替代/ 多元化</u>

安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

□ 轉型機會鑑別與評估結果-議題鑑別



轉型機會：

- 2.1. 使用更高效率的生產和配銷流程(減少運輸成本)
- 2.2. 使用更高效率的生產和配銷流程(自動化生產)
- 5. 使用低碳能源
- 9. 開發和/或增加低碳商品和服務
- 13. 消費者偏好轉變
- 15. 善用公共部門獎勵辦法
- 16. 參與可再生能源項目並採用節能措施
- 17. 能源替代/ 多元化

- 重大(≥10)
- 中度(5~9)
- 低度(1~4)

- ▲ 短期(未來3年內)
- 中期(未來3-5年內)
- 長期(未來5年以上，以2030年預估)
- ◇ 已發生

安勤科技-氣候相關風險與機會鑑別與評估

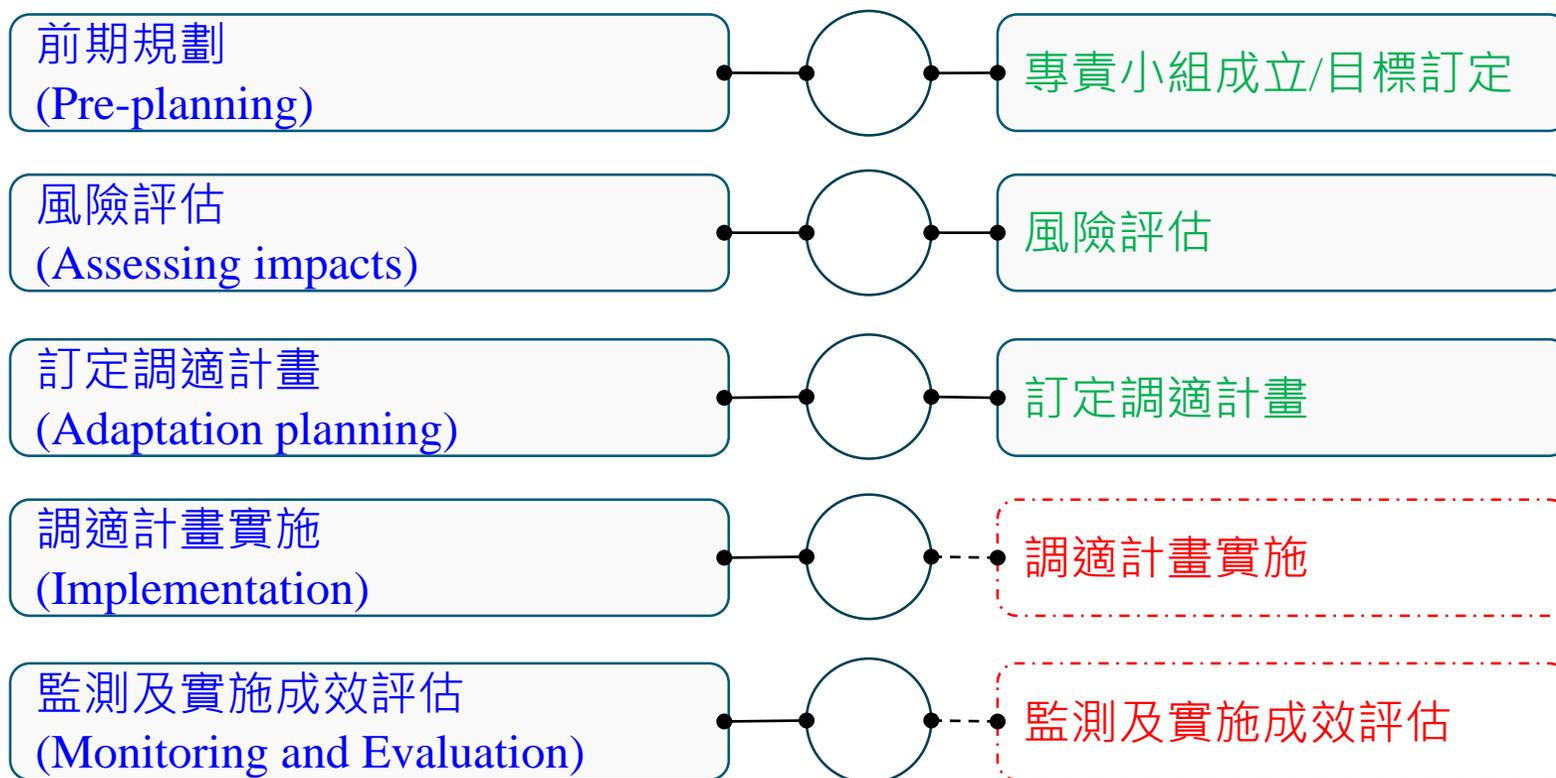
□ 轉型機會鑑別與評估結果-重大議題衝擊評估結果

面向	機會項目	機會事件	財務潛在效益說明	效益
資源效率	使用更高效率的生產和配銷流程	調整料件配送模式減少運輸成本	降低跨縣市、跨區物流次數而降低整體物流費用	-
		導入自動化提高生產效能	導入AI設備進行產品檢測可以減少人力檢測費用；AR眼鏡設備可以即時跨國傳遞，減少溝通成本	34萬元
能源來源	使用低碳能源	使用綠電提升公司形象	吸引潛在客戶以及投資者	-
產品和服務	開發和/或增加低碳商品和服務	發展儲能商品擴大公司市場	開發新產品以增加公司營收	-
		發展電腦能耗統計軟體配合安勤綠色產品提供加值服務	增加加值服務以增加公司營收	-
	消費者偏好轉變	創造公司永續的形象以增加客戶訂單數量	有效提升利害關係人對公司的信任度，增加客戶信任，投資人信任股價上升、取得更多政府獎勵、供應鏈合作機會增加等，公司在各方面不同面向皆有正向影響。	-
市場	善用公共部門獎勵	申請政府補助減少成本	減少公司低碳轉型成本	100萬元
韌性	參與可再生能源項目並採用節能措施	推動節能措施降低用電成本	設備的汰舊換新，希望能提高能源使用管理及效率，進而降低電費支出。	5.79萬元
	能源替代/多元化	使用綠電	減少企業營運中斷風險	-

結語

- ◆ 企業氣候變遷調適必須持續不斷的檢討以及執行
- ◆ 調適行動計畫執行後，企業需持續追蹤調適行動計畫執行成效，同時積極與利害關係人溝通，確保調適行動計畫可有效執行狀況及以及可降低氣候相關風險
- ◆ 未來氣候變遷情境將受全球經濟活動、溫室氣體排放等相關要素影響，故企業應時刻關注氣候變遷發展趨勢，並定期進行氣候相關風險評估

ISO14090 標準



The background features a series of overlapping, wavy, translucent blue bands that create a sense of motion and depth. The bands are most prominent on the left side and taper off towards the right, where they meet a clean, light blue gradient background.

Thanks