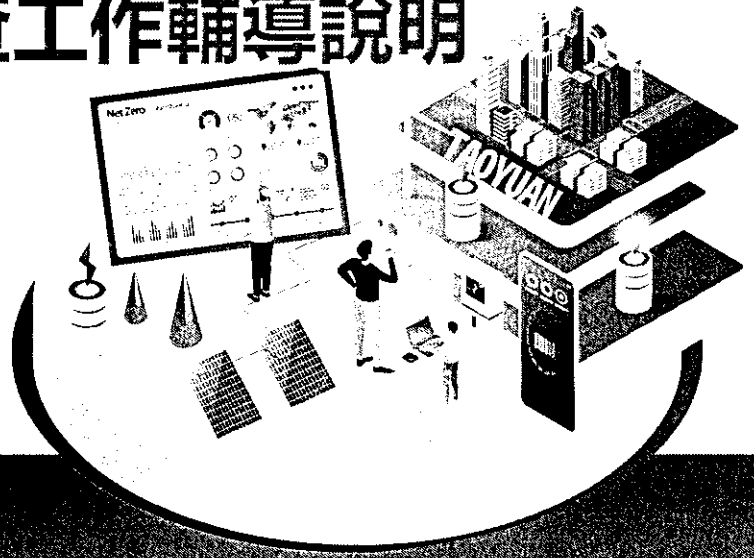


112年度桃園市碳中和資訊平台建置與企業輔導計畫 企業溫室氣體盤查工作輔導說明

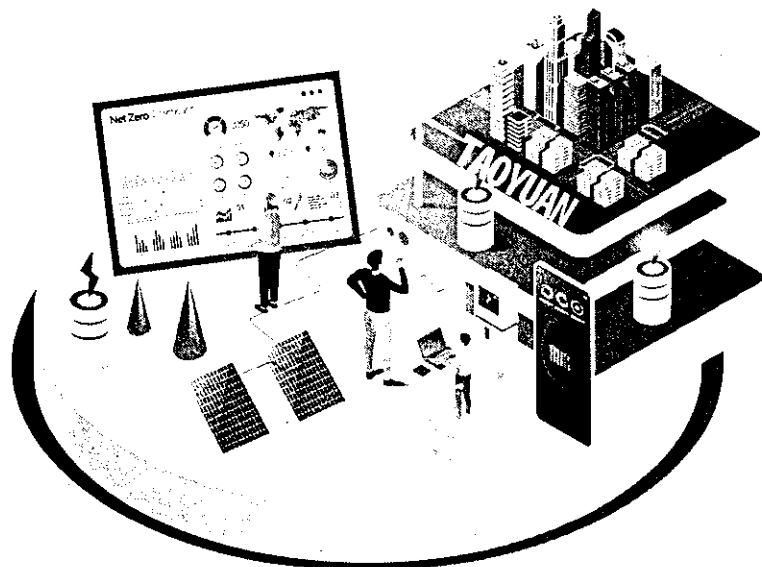


CONTENTS

目錄

- 一. 企業為何要做溫室氣體盤查
- 二. 本市企業溫室氣體盤查輔導說明
- 三. 溫室氣體盤查作業輔導流程
- 四. 輔導期程與受輔導對象配合事項

一.企業為何要做溫室氣體盤查



Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司
Stantec Consulting Services Inc

Stantec

為何要作溫室氣體盤查

根據產業別、排放量大小
做列管

**環境部公告
溫室氣體排放源**



根據資本額、上市規模大小
分階段做列管

**金管會
指定揭露對象**

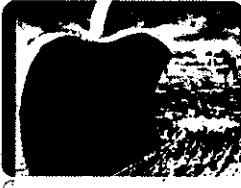
**自願性
參與者**

於盤查數據著手，
才能減量，甚至加入
溫室氣體排放權
交易市場

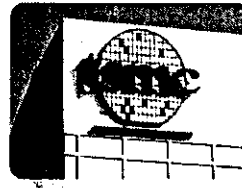


**供應鏈中之
利害關係人**

受上下游供應商要求，
並滿足CDP、DJSI、
CSR的揭露要求，或參
與SBT倡議



2030年，蘋果所有業務及其製造供應鏈都會實現**碳中和**



加入**RE100** 倡議，2030年40%使用再生能源，2050年達100%



2030年自有營運據點溫室氣體排放減少65%；供應鏈溫排減少30%，2050年實現**淨零排放**目標

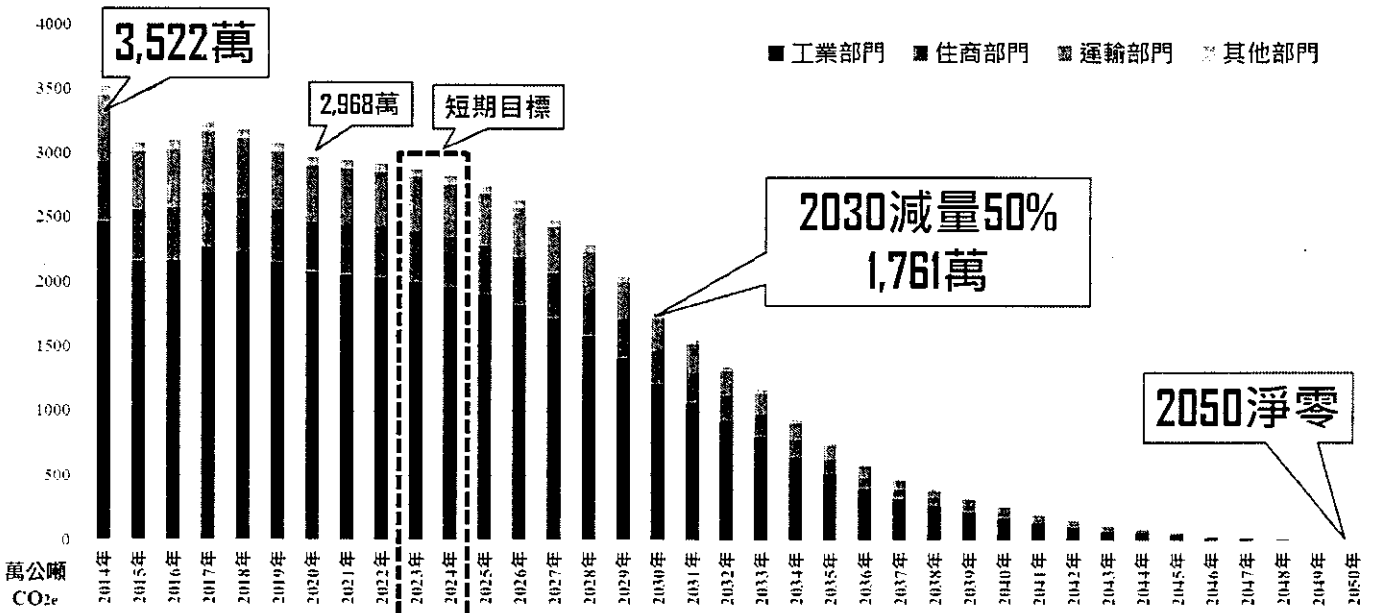


2030年自身及供應鏈溫室氣體排放與2017年相比減少30%，2050年實現**碳中和**

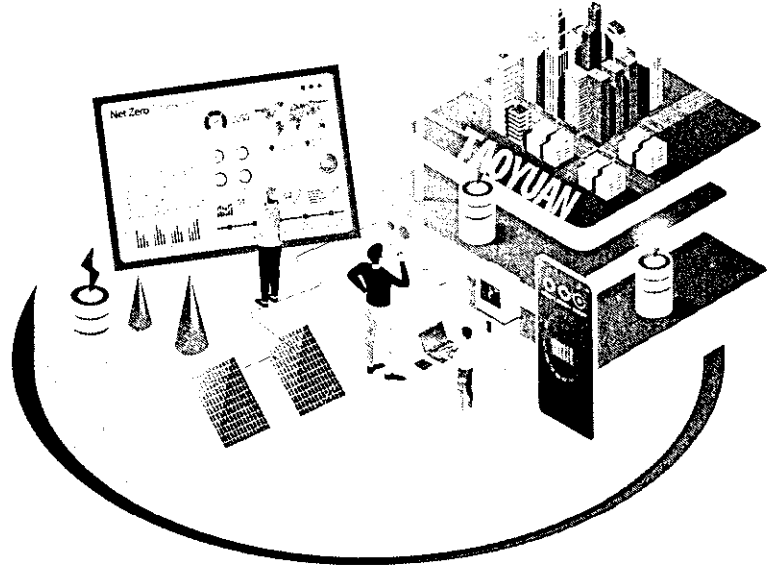
7

桃園市淨零規劃-各年度排碳上限

除了受列管事業須盤查，桃園環保局積極輔導中小企業檢視碳排量，共同邁向淨零目標



二.本市企業溫室氣體盤查輔導說明



 **Stantec** 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司
Stantec Consulting Services Inc

 **Stantec**

本案輔導目標

輔導對象

**針對本市尚未執行溫室氣體盤查作業企業，
提供輔導服務**

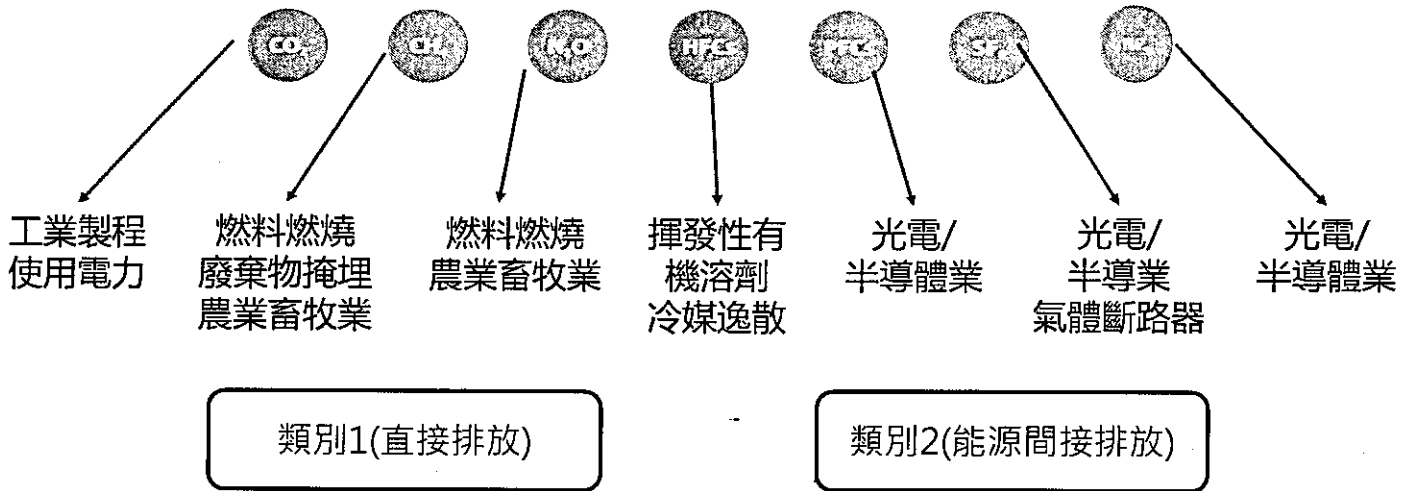
輔導名額

本市 企業(一個廠區視為一家)



若有意願並回傳接受輔導意願書等相關資料者(參閱附件)，由環保局審閱文件完整度後擇定輔導對象，並安排後續輔導事宜

針對七種溫室氣體進行全廠排放量盤查，並區分排放類別



協助企業掌握排放源及排放量資訊，提供排放清冊及改善建議

本案著重之排放源及設備(1/3)

類別1： 係指來自於製程或設施之直接排放.如工廠煙鹵、製成、排風設備及組織所擁有或控制的固定燃燒源、製程及交通工具的排放

排放類型	活動/設施	排放源	產生溫室氣體
固定式(E)	鍋爐、加熱爐、窯爐、熔爐、烘缸、轉化爐、緊急發電機、渦輪發電機	柴油/超級柴油/天然氣/煤炭...	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O
	焚化爐	廢棄物燃燒	
	廚房瓦斯爐	天然瓦斯/桶裝瓦斯	
	廢氣燃燒塔、RTO	VOCs燃燒	
移動式(T)	陸運燃料(堆高機、吊車、公務車、貨運車隊、運輸槽車)	汽油/柴油	
	飛機燃料	航空燃油	
	船舶燃料	超低硫燃油(ULSFO) 極低硫燃油(VLSFO) 重燃油、LNG (液化天然氣)	

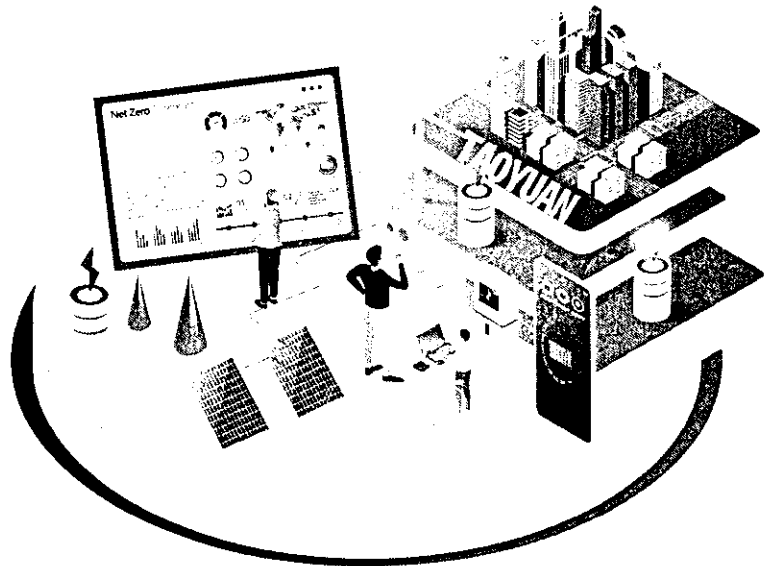
類別 1: 係指來自於製程或設施之直接排放.如工廠煙鹵、製程、風設備及組織所擁有或控制的固定燃燒源、製程及交通工具的排放

排放類型	活動/設施	產生溫室氣體
逸散(F)	空調、冷藏、飲水機等冷媒逸散	HFCs
	GCB/GIS氣體斷路器	SF ₆
	化糞池、廢棄物掩埋、廢水或污泥厭氧處理	CH ₄
	CO ₂ /KBC /FM200 滅火器	HFCs/CO ₂
製程(P)	水泥、鋼鐵、石灰、碳酸鈉(製造/使用)、電鍍(焊條)、乙炔(金屬切割器)	CO ₂
	碳化物製程(製造/使用)	CO ₂ 、CH ₄
	半導體/LCD/ PV 製程	PFCs

類別 2: 指公司因外購電力、蒸汽、熱(自用部分), 來自於別人所擁有的資產、設備所產生的溫室氣體排放

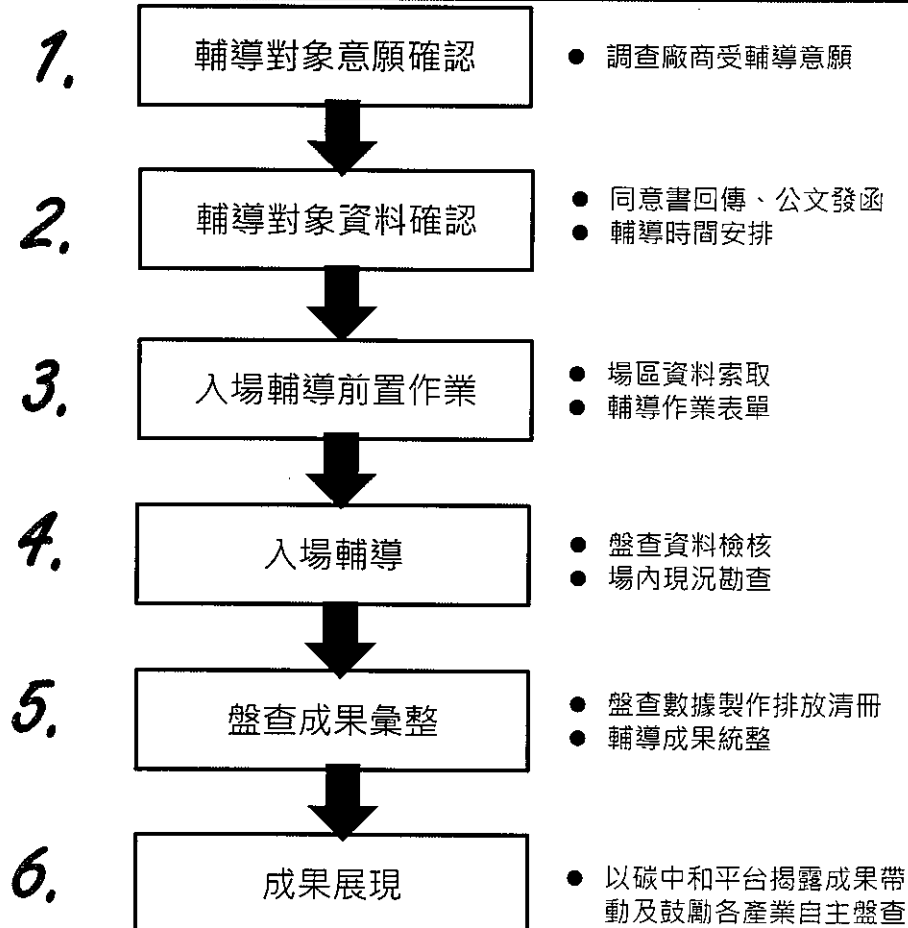
類別	種類	活動數據取得	排放係數取得
輸入電力間的 間接排放	外購電力	各月電費單	公告電力排放係數
	外購非電網電力 如:華亞、大園氣電	各月電費單	電力供應商提供該年度之電力排放係數(經第三方查證)
	外購綠電/再生能源憑證	購買憑證	所在地基準/市場基準
輸入能源間的 間接排放	蒸氣	定期帳單	供應商提供 (排放係數應經由第三方查證才可使用)
	熱能	定期帳單	
	冷能	定期帳單	
	高壓空氣 (CDA)	定期帳單	

三.本案溫室氣體盤查作業輔導流程



Stantec 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司
 Stantec Consulting Services Inc

Stantec 溫室氣體盤查作業輔導流程



- 填寫企業基本資料及輔導意願調查等題目 (請見附件1)

- QR-CODE及線上網址如下



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfTmcRJGMMtmek0EPr76XMMuYPLNjclSOWZ_gpAkAhOY_sGBw/viewform

桃園市112~113年溫室氣體盤查輔導意願調查

桃園市112~113年溫室氣體盤查輔導意願調查

親愛的學員，您好：

感謝您撥冗填寫本問卷，為評估經過本培訓課程後，學員們針對自廠溫室氣體盤查的需求。

桃園市政府環境保護局特準備此份問卷，請您依實際情形填寫，期能有效協助本局規畫轄內廠商後續因應政府法規、供應鏈排碳要求的壓力，再次謝謝您的填寫！

敬祝
平安 順心

桃園市政府環境保護局
敬上

* 表示必填題型

一、基本資料

本資料依個人資料保護法相關規定為必要之蒐集、處理及利用，資料將僅用於行政事務、發送相關訊息等與本課程相關之各種活動。

1-1. 姓名 *

1-2. 服務公司 *

- 同意書填寫、公文發函、輔導時間安排

附件2、企業受輔導同意書

✓ 於「檢核」處，應依實情勾選

✓ 於「說明」處，可針對該評估項目簡述受輔導單位現況
收件後由環保局審閱報名資格

茲同意本公司成為桃園市環境保護局「112年度桃園市碳中和資訊平台建置與企業輔導委託專業服務案」—企業溫室氣體盤查輔導之受輔導業者，已詳完成附件一「認知意願檢核表」及附件二「盤查資源檢核表」，願意接受該單位協助本公司提案申請，待國家計畫核定通過後，同意配合桃園市環境保護局管考作業提交相關資料。

此致
桃園市環境保護局

受輔導業者： (公司)
負責人： (負責人名)

中華民國 112 年 月 日

輔導前廠商盤查資源檢核表

評估項目	評估情形	
	檢核	說明
1. 公司均已將歷年使用能源或燃料單據留存建檔，均未遺失或缺漏。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2. 公司過往溫室氣體盤查經驗調查	<input type="checkbox"/> 未執行過 <input type="checkbox"/> 曾自主盤查 <input type="checkbox"/> 曾由顧問輔導盤查	
3. 輔導過程所有活動數據的蒐集工作，都要由公司人員親自參與，包含提供顧問團隊需要的燃料單據、能源資料單必須文件。	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
4. 是否於公司內部成立溫室氣體盤查專案推動小組，並具高階主管支持？若有請說明組織概況或輸出組織圖，並說明該高階主管之職銜。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

註：受輔導業者可於「說明」欄位補充說明該項目相關資訊

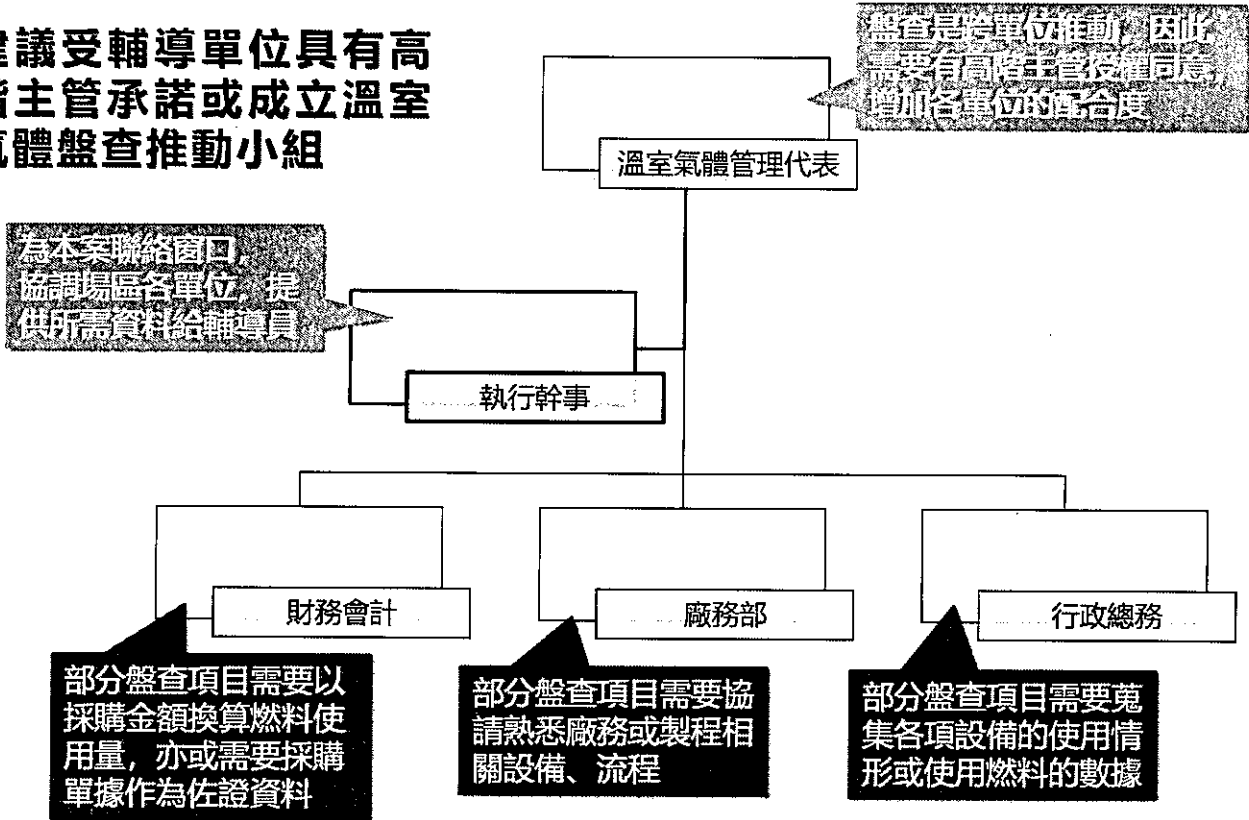
輔導前廠商認知意願檢核表

評估項目	評估情形	
	檢核	說明
1. 本項輔導以培訓來自溫室氣體盤查人才為主，並非以盤查為最終目的，因此無涉於第三方認證。	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
2. 本項輔導案以溫室氣體盤查的人才培訓的輔導為主，不會就數值的正確性、完整性或其他考量面，做出的任何形式的保證。	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
3. 參與本輔導後除非遭遇不可抗力，否則不能中途以任何理由退出。	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
4. 公司目前是否已達到有關國家要求計算溫室氣體盤查？否及公司尚未受外部壓力，但已經就此議題進行自願檢視？	<input type="checkbox"/> 被要求 <input type="checkbox"/> 自願檢視	

註：受輔導業者可於「說明」欄位補充說明該項目相關資訊

本案主要以未執行過盤查之企業進行輔導，並需受輔導單位配合協助能源或燃料數據蒐集工作

建議受輔導單位具有高階主管承諾或成立溫室氣體盤查推動小組



場內資料索取、輔導作業表單

受輔導單位於入場輔導前先檢視2022年場內設施和對應燃料用量，試填數據蒐集表單

附件3、排放源數據蒐集表

編號	類別	排放源-設備	有無此設備	使用燃料/能源種類	111年 1/1~12/31 活動數據資料		數據來源形式	備註
					各燃料/能源年度使用量	單位		
範例	1	機車	○	柴油	500	公升	採購單據 (加油單)	
1	1	蒸氣鍋爐-天然氣						
2	1	緊急發電機						
3	1	加熱設施						
4	1	消防泵						
5	1	瓦斯爐						
6	1	火車						
7	1	堆高機						
8	1	吊車/挖土機						
9	1	公務車						
10	1	貨車						

請確認有無該設備，有則畫○，無則畫X

請填入該設備所使用的燃料種類 (如：天然氣、液化石油氣、95 無鉛汽油.....)

請填入該設備於該燃料的使用量 (僅限2022年) 及單位

請填入該數據的來源 (如月報、採購單、量測記錄.....)

填寫時可參考「附件4 排放源鑑別說明表」，事先蒐整數據，避免數據錯誤缺漏

■ 以碳中和平台揭露成果帶動及鼓勵各產業自主盤查

附件5、企業輔導完成後相關配合事項同意書

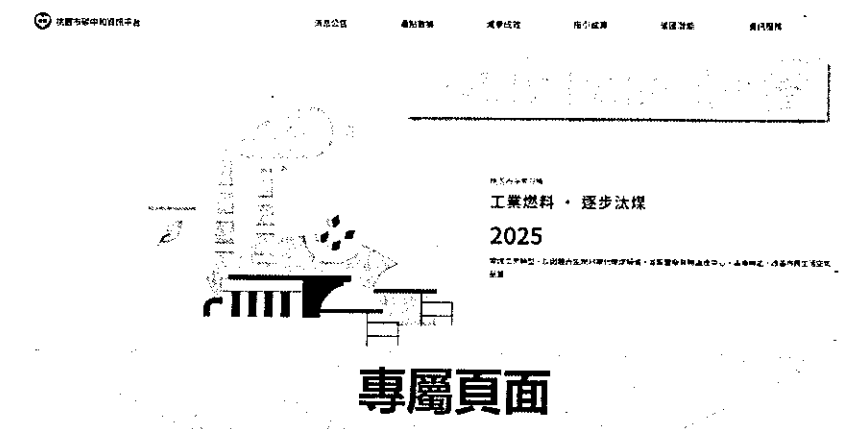
茲同意桃園市政府環境保護局「112年度桃園市碳中和資訊平台建置與企業輔導委託專業服務案」之企業溫室氣體盤查輔導工作完成後本公司協助配合事項：

- 一、由環保局委託執行單位彙整本次受輔導對象溫室氣體盤查結果並同意揭露於桃園市碳中和資訊平台（僅顯示產業類別、公司規模、排放總量，公司名稱將遮蔽）。
- 二、環保局委託執行單位所提輔導改善建議將評估並納入本公司未來減量方案，同意環保局日後追蹤其方案規劃或推動情形。

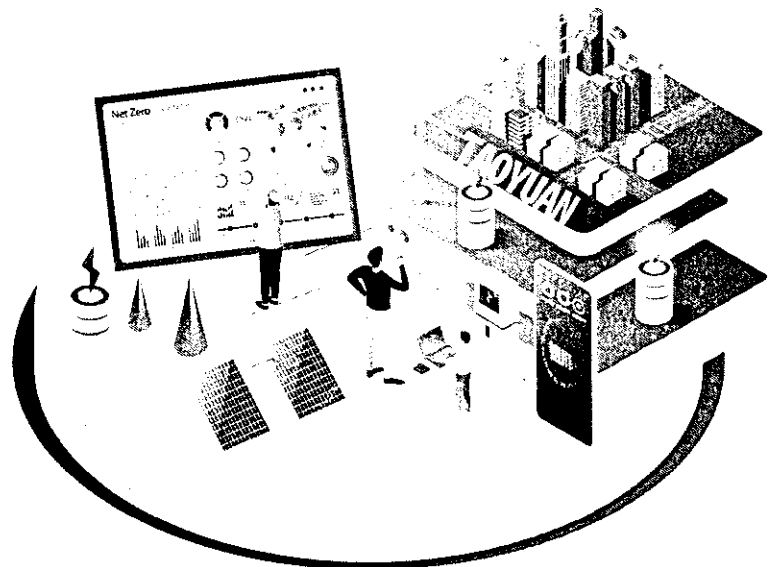
此致
桃園市環境保護局

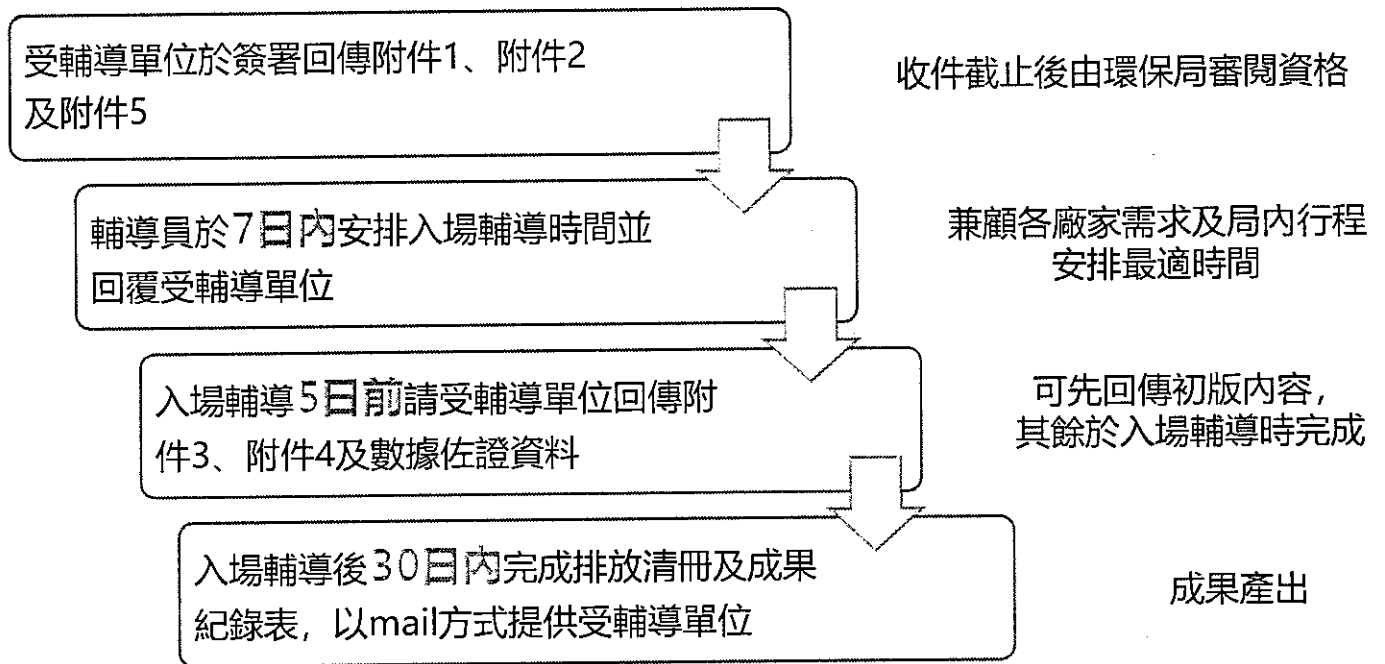
受輔導業者： (公司章)

負責人： (負責人事)



四.輔導期程與受輔導對象配合事項





企業輔導工作預計於113年6月30日前完成

若有相關資訊疑問亦可洽本案聯絡窗口

美商傑明公司 張雅婷工程師

- 電話：(02)8712-3866 # 873
- 信箱：Lydia.Chang@stantec.com
- 地址：10549 台北市松山區敦化北路167號9樓
(Stantec美商傑明工程顧問(股)台灣分公司)

簡報結束，敬請提問指教

