

CHT 碳智雲

中華電信資訊技術分公司
企業應用系統發展處





 碳管理的基本概念

 碳智雲產品介紹

 溫室氣體盤查管理

 永續供應鏈管理

 碳足跡模組



淨零的路上 碳智雲陪您隨行

- 綠色供應鏈 低碳轉型的迷失
- 5G綠色採購
- 盤查上的困難
- 碳智雲服務

- ✓ 努力讓人為造成的溫室氣體排放極小化，再以負碳技術、森林碳匯抵銷
- ✓ 不是零排放，是讓排放與抵銷的和成為0



為什麼要做碳管理

環境部：



- 化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量達**2.5萬公噸CO2e**以上者應盤查
- 《氣候變遷因應法》中，增訂**徵收碳費**機制，預計在**2024**年間上路實施，將分階段對徵收對象收取碳費

金管會：



- **2027**年上市櫃公司完成盤查、**2029**年合併報表完成確信
- 預告修正「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」等條文：上市上櫃公司及服務事業內部控制制度應包括**永續資訊之管理**，並將其納為年度必要稽核項目

(內稽內控議題!)



歐盟碳邊境調整機制(CBAM)：2023年至2025年為法案過渡期，**2026**年正式實施



美國清潔競爭法案(CCA)：預計**2024**年通過



配合國際減碳倡議及供應鏈碳管理

為什麼要導入系統化盤查

資料正確性(可信賴的資料)

- 參與人員、單位多
- 活動數據資料收集難彙總

資料來源可靠性

- 利用系統儲存佐證資料、歷史資料

資料計算一致性

- 使用Excel盤查公式繁多，每個參與人員都有不小心改到公式或數據的風險，計算錯誤後也不易察覺問題及溯源

稽核查驗的困難

- 查驗費時、佐證資料四散、數據來源追蹤不易

5G 綠色企業

儘管電信業營運不會對環境產生重大衝擊，但中華電信仍積極推動各項環境永續作為，以「永續淨零」為目標推動5G 綠色企業行動，致力減少營運過程中所使用的能源及資源，及產生的廢棄物、碳排放



1G

綠色營運

- ▶ 自行開發 EARTH 系統，**100%** 管理環境資訊
- ▶ 取得 ISO 14001、ISO 50001、ISO 14064-1 認證
- ▶ **唯一**通過 BS 8001 循環經濟查核的電業信者
- ▶ 連續**3**年獲 TCFD 查核最高級別認證



2G

綠色能源

- ▶ 自建太陽光電裝置容量達 **4,658.8kWp**
- ▶ 自建綠色基地台（太陽能），包含高雄橋頭及苗栗苑裡 **2** 處（裝置容量 9 kWp）
- ▶ 自建綠色基地台（風力發電，總裝置容量 12kW），設備通過國際合格機櫃測試並取得小風機 **IEC 61400-2** 認證



3G

綠色商店

- ▶ **447** 間服務中心轉型綠色商店
- ▶ 推動各項服務無紙化作業，節省用紙量達 **223** 萬張，減少服務碳足跡
- ▶ 導入環保標章商品，並與縣市政府合作，辦理節能補助收件服務
- ▶ 購物提袋為 **FSC** 認證，符合環境保護要求



4G

綠色供應鏈

台灣**第一家**推動「永續供應鏈管理」電信業者
參考《ISO 20400 永續採購指南》框架的資通訊企業

台灣第一家加入國際 **CDP** 供應鏈專案電信業者，擴大碳管理效能



5G

綠色採購

- ▶ 綠色採購金額達 **17,605** 佰萬元
- ▶ 年度綠色採購金額達總採購量 **28.67%**

中華電信實例 用資訊力協助永續發展



將能源數據加以統計分析 + 系統化管理

↓能源費用支出 ↑環境管理效率

樹立 節能創新標竿

回收 種類、數量
負責單位建檔

樹木 種類、數量
保管單位及位置建檔

車用油 數據分析
以達節能減碳



績效評比 系統化

激勵員工為環境永續貢獻心力

電力 電子帳單集中繳納作業

水費 電子帳單集中繳納作業

碳盤查 資訊化

節省約 300人工作天人力

24種
回收項目

45,891筆
資源回收

251種
樹種資料

67,602棵
樹木資料

透過能源數據統計分析與科學化管理
降低能源費用支出**提高**環境管理效率

資料來源:EARTH2.0系統
監測時間:2023/12/20

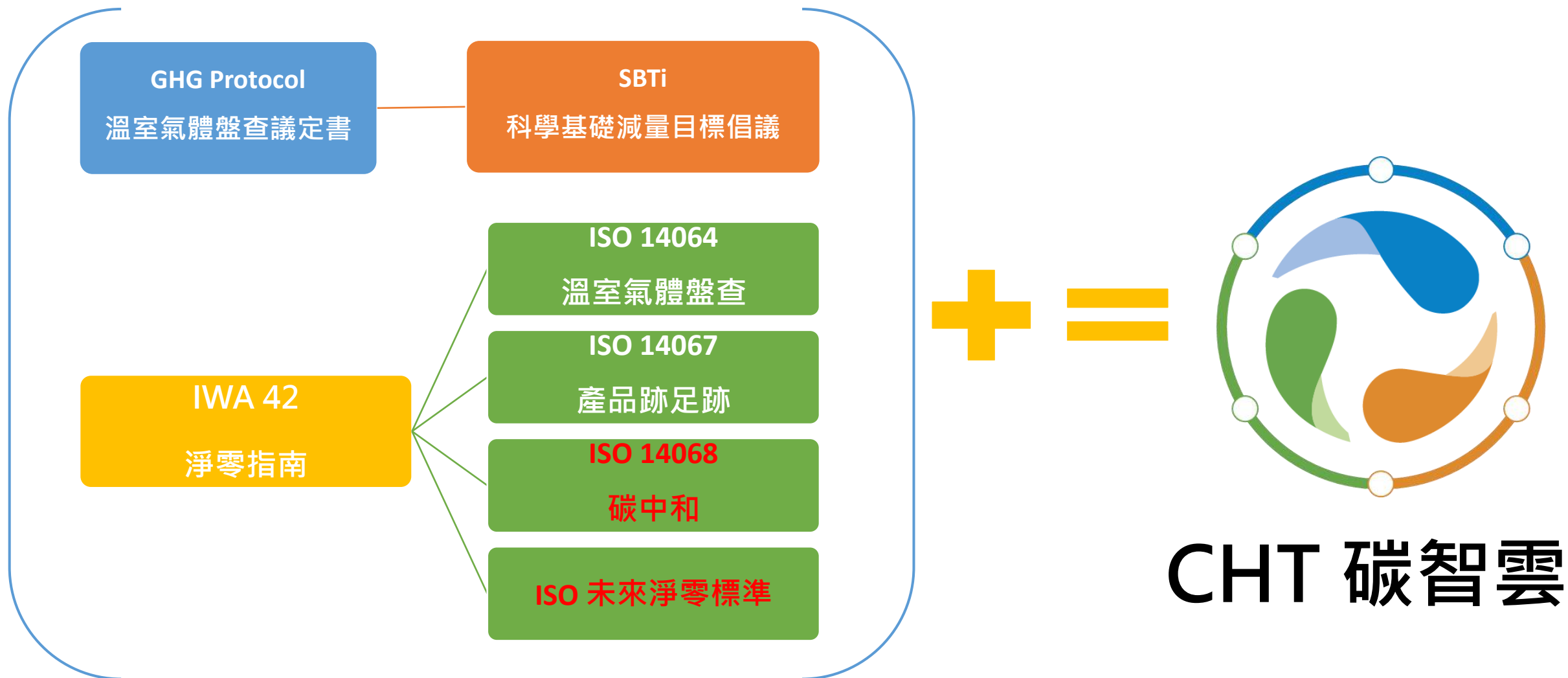
67,997顆
電表

4,143,585筆
電費

1,363顆
水表

149,632筆
水費

符合各類國際規範的碳智雲



全方位的碳管理平台 - CHT碳智雲



• CHT碳智雲

是中華電信所推出的一個全方位從組織到產品的**碳管理平台**，從**企業本身**(含子公司)開始，至**上游供應商的碳盤查**，旨在幫助企業實現**揭露碳排放數據**，並提供完整的碳管理解決方案，是幫助企業實現減碳目標的重要工具。

高度彈性權責設計
集團/企業包權限管理
SaaS/多用戶資料獨立

供應商評比互動
供應商管理
供應商盤查互動區

減少人工作業
活動數據收集
使用者角度/人性化操作

多維度面相呈現
水電/溫室氣體排放資訊



檢核帳單避免錯帳
水/電費單據自動化
統計趨勢分析

碳足跡
符合CBAM產品碳含量
計算產品/服務生命週期

訂出最佳契約容量
電價評估
契約須量評估



排放資料	類別	排放種類	溫室氣體排放	排放種類	單位/物料
✓	範疇1: 直接排放	001	公司車	CO2	噸
✓	範疇1: 直接排放	004	公司車	CO2	噸
✓	範疇1: 直接排放	005	公司車	CO2	噸
✓	範疇1: 直接排放	006	公司車	CO2	噸
✓	範疇1: 直接排放	007	公司車	CO2	噸
✓	範疇1: 直接排放	008	公司車	CO2	噸
✓	範疇1: 直接排放	009	公司車	CO2	噸
✓	範疇1: 直接排放	010	公司車	CO2	噸
✓	範疇1: 直接排放	011	公司車	CO2	噸



CHT 碳智雲產品介紹

Carbon Intelligence Cloud

碳智雲網址：<https://cic.cht.com.tw>

碳智雲三大模組

01

溫室氣體盤查管理

02

永續供應鏈管理

03

碳足跡管理



01

溫室氣體盤查管理

02

永續供應鏈管理

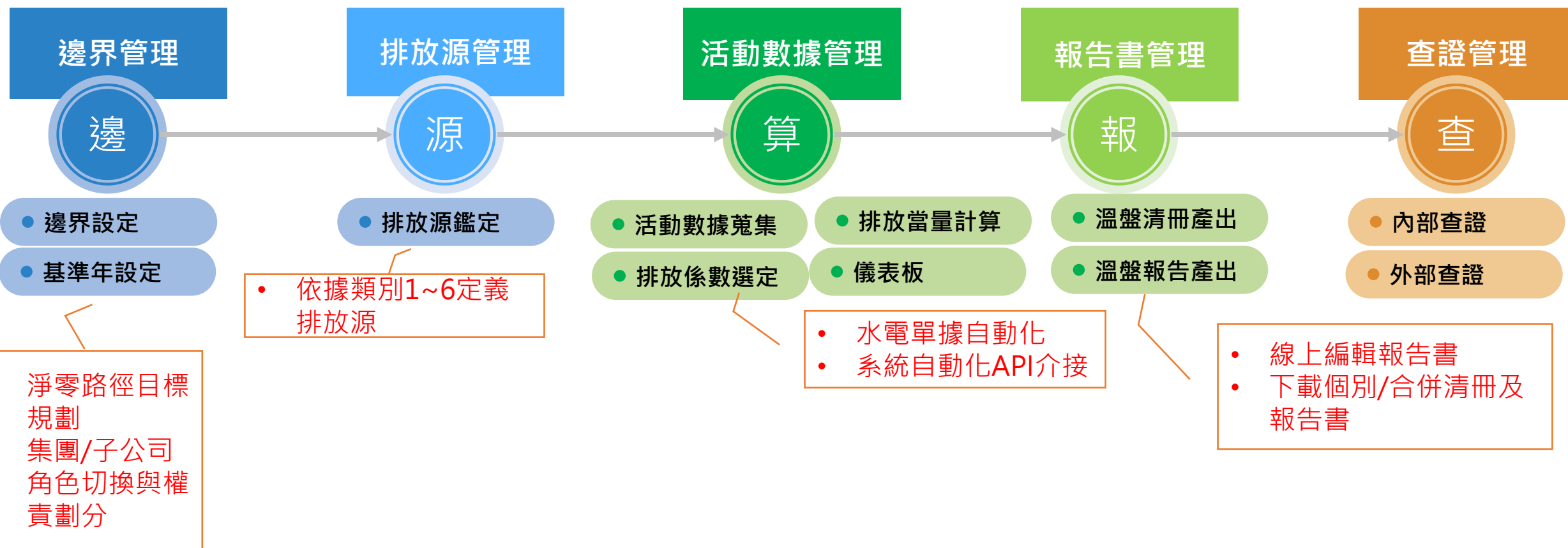
03

碳足跡管理



CHT 碳智雲 溫室氣體盤查管理

碳智雲碳盤查流程



組織盤查管理



詳細資料	盤查年份	IPCC AR版本	減碳目標	基準年	備註
	2020	4	11111	2020	
	2021	4		2020	
	2022	4		2020	
	2023	4		2020	
	2024	6		2020	

Sample data

邊 界 管 理



溫室氣體排放源管理 + 新增排放源 2023

詳細資料	範疇別	製程編號	溫室氣體排放源	設備編號	原(燃)物料	排放型式	排放源類別
	範疇1	G01	公務車	GV01	車用汽油	移動	
	範疇1	G02	抽水機	GP01	原油	固定	
	範疇1	G03	公務車	GV02	柴油	移動	
	範疇1	G04	公務車	GV04	車用汽油	移動	
	範疇1	G05	公務車	GV03	車用汽油	移動	

Sample data

排 放 源 管 理

組織盤查管理



詳細資料	類別	排放源	原(燃)物料	盤查時間	活動數據	排放當量(tCO2e)	佐證檔案
—	類別 1	G01 - 公務車	柴油	2024 年	70 (公升)	0.18552329	
				1月	20 (公升)	0.05300665	
				1月	50 (公升)	0.13251663	
—	類別 2	G04 - 台電電力	其他電力	2024 年	273 (度)	0.135135	
				3月	273 (度)	0.135135	
—	類別 1	G08 - 緊急發電機	原油	2024 年	10 (公升)	488.2	
				1月	10 (公升)	488.2	

Sample data

活動數據管理



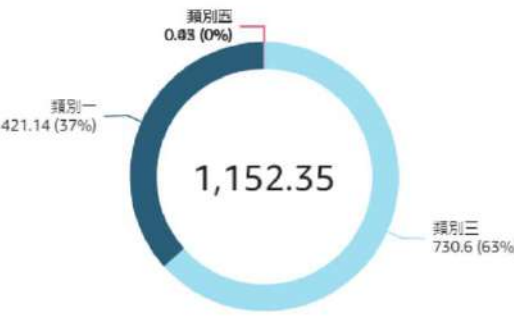
溫盤清冊
/
報告書

儀表板分析

各範疇總排放量



各類別總排放量



用水/用電 總CO2排放量(公斤)



當期與上期總CO2排放量(公斤)差異



總用水度數



總用水費用



總用電度數



總用電費用



二氧化碳當量

活動數據

範疇一

活動數據	二氧化碳當量	活動數據
G01-公務車	0.17	70
G02-抽水泵	0.08	30
G06-化糞池	0	10,000
G07-冰水主機	420.86	205
G10-公務車	0.03	10
範疇二		
G11-台電電力	0.43	872
範疇三		
G12-上游的運輸和配...	595.8	2,200
G13-下游的運輸和配送	125.2	200
G14-員工通勤	8.03	239

七大溫室氣體排放量統計表

溫室氣體	二氧化碳當量(tCO2e)	活動數據	tCO2e佔比
CH4	0	10,036.67	0%
CO2	731.47	4,130.67	63.48%
HFCs	420.86	205	36.52%
N2O	0.01	36.67	0%
總計	1,152.35	14,409	100%

01

溫室氣體盤查管理

情境流程

- 1.人員權限權限
- 2.建立排放源與活動數據關連並產出清冊/報告
- 3.能源管理

建立各類排放源後填報活動數據，一鍵產出溫盤清冊與報告書



01

溫室氣體盤查管理

02

永續供應鏈管理

03

碳足跡管理

供應商為什麼要盤查？

打造綠色供應鏈，低碳轉型迷思

減碳很貴嗎？

企業減碳很難嗎？

供應鏈減碳是口號，與業務利潤無關？

供應鏈減碳要整合超多廠商，做得到嗎？

企業如何跨出減碳第一步？

協助產業淨零轉型

四大面向

1

建構企業
碳盤查能力

3

協助企業
掌握資訊

2

提升企業
減碳能力

4

提升金融業淨零
轉型之能力建構



吐瓦魯

吐瓦魯外長水中演講 凸顯島國暖化威脅

CHT碳智雲-永續供應鏈管理模組



中華電信「永續供應鏈倡議」目標



- 100%供應商完成《供應商ESG現況自評調查表》
- 100%SGS第三方現場ESG訪視與稽核、書面ESG評估
- 台灣第一家加入CDP供應鏈會員的電信業者，2022年供應商回覆比例56%
- 2017年至今年，中華電信供應鏈透過CDP專案報導節能減排減碳量達6,431萬t-CO₂e

◆ 痛點:

- ✓ 企業建立綠色供應商的願景，如何盤點供應商是否合格

◆ CHT碳智雲解決方案



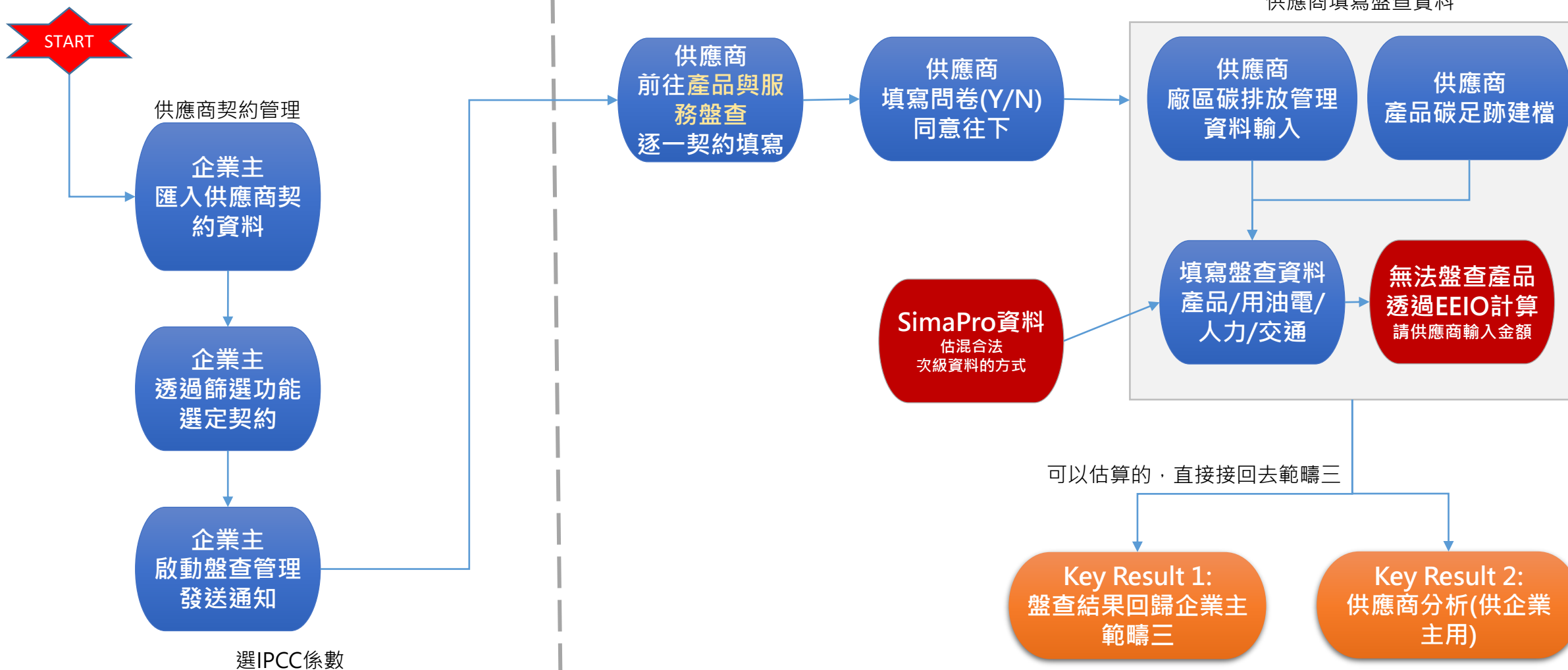
- 透過供應商管理納管供應商ESG評鑑資料/產品與組織碳排資訊/契約交易等資訊，以利評估供應商對綠色採購的ESG貢獻度。
- 透過顧問、供應商盤查互動區可進行年度三方盤查互動，以利在盤查過程中針對各範疇的活動數據收集過程溝通無礙。

永續供應鏈-模組簡介(盤查)

供應商盤查

業主介面

供應商介面



永續供應鏈-模組簡介(評鑑)

供應商評鑑分析

業主介面

啟動 供應商評鑑

起訖填報時間

時間到了之後才啟動企業主查核與調整

供應商介面



企業主
啟動(年度)評鑑

供應商評鑑介面

企業主
調整與最終審核
供應商自評分數

起訖時間結束後企業主才能調整

供應商
填報自評題目
取得自評分數

- 企業主尚未啟動評鑑前
供應商無法填寫

- 起訖時間內
問卷可以被供應商不斷調整

供應商、企業主
可以到
互動情況面板
查看評分結果

系統
取得R1分數

標準化/合計

系統
加總取得
R2分數

$R1 + R2 = \text{總分}$

企業主
檢視供應商評鑑分析報表
串接回企業主供應鏈系統

企業主
依據17個ESG向度
調整互動項目權重

企業主
新增互動紀錄
針對每一個互動項目
填報分數

互動項目包含：
1. 違規紀錄
2. 獎項紀錄
3. 活動紀錄

企業主
針對互動項目貼標
達成供應商分群與
分類之目的

R2
START

外部串接

企業主
提供CDP Token

勞動部/環境部
違規資料

CDP
碳揭露資料



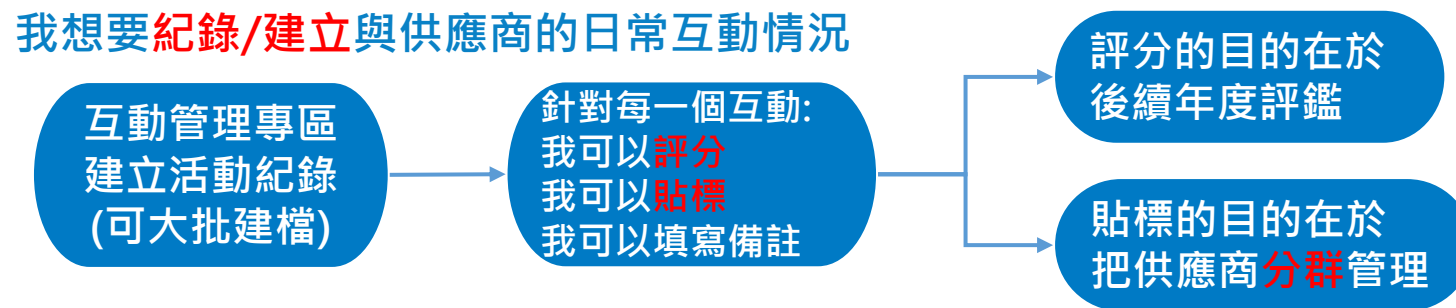
CHT 碳智雲 永續供應鏈管理

企業主該做的事

我必須要做的前置設定作業，建立**供應商**資訊，方便日後管理與聯繫事宜



我想要**紀錄/建立**與供應商的日常互動情況



我想要**管理匯入**供應商的契約
並且我可以依據契約來**啟動盤查**供應商



我想要針對我的供應商去**啟動評鑑**他們、並且在後續檢視分析報告
了解哪些是優質(有**獲獎**、願意配合)/有風險(具有**違規紀錄**/減碳不良)



企業主-建立供應商

永續供應鏈管理 供應商資料管理



供應商資料管理

+ 新增 資訊更新

顯示 10 筆結果

搜尋: 請輸入關鍵字

供應商(公司名稱)	供應商帳號	統一編號	負責人	地址	電話	關注供應商	備註	
17Buy	lulu.hsueh@gmail.com	12344321	郝大戶			是		修改 刪除 詳細資料
Alex88	godsheep2013@gmail.com	23456789	曾老師	台北市中正區	02-23440000	否	測試用	修改 刪除 詳細資料
Cht Test Corp						是	測試	
google供應商						否		
google供應商						否		
name						是	測試	修改 刪除 詳細資料
SP9測試						是	SP9測試	修改 刪除 詳細資料
TEST_供應商公司						否	宛靜測試	修改 刪除 詳細資料
TEST_測試供應商2								
yahoo供應商								

新增
供應商資料

關注的供應商
進行標記(Y/N)

標記供應商的目的是在於後續
分析報表針對關注的供應商
作為Default強化呈現

顯示第 1 至 10 筆結果, 共

新增存檔

關閉

企業主-建立供應商人員

永續供應鏈管理
供應商人員資料管理



供應商人員資料管理

+ 新增 資訊更新

顯示 10 筆結果

搜尋: 請輸入關鍵字

供應商	姓名	職稱	電話	email	ESG主要聯絡人	備註	
17Buy	周大福	經理	0988818818	dafu_chou@gmail.com	未註記		修改 刪除
Alex88	BenWu	總監	0912345678	abc@cht.com.tw	是		修改 刪除
Alex88					否		
google供應商					否		
google供應商					否		
SP9測試					是		修改 刪除
TEST_供應商公司					是	test	修改 刪除
TEST_測試供應商2							修改 刪除
涂供應商							修改 刪除
林威測試公司					未註記		修改 刪除

顯示第 1 至 10 筆結果, 共

新增供應商人員資料

供應商: 請選擇

姓名:

職稱:

電話:

Email:

ESG主要聯絡人: 是

備註:

新增存檔 關閉

ESG主要聯絡人會收到Mail活動通知

新增
供應商人員資料

永續供應鏈管理 供應商互動管理



供應商互動管理

請輸入關鍵字		查詢				
互動類別	互動項目	時間	說明	評分	操作	名單
	新到永續走在前頭圖章		test	52	   	
E1-2資源管理	永續互動金庫標榜6/18	2024/06/18 ~ 2024/06/30	測試	5	   	
E2-1環境管理	0619測試活動	2024/06/19	0619測試活動的說明	5	   	
顯示第 11 到第 13 項記錄， 總共 13 項記錄 每頁顯示 5 項記錄						
					 1 2 3 	
					 	

供應商契約管理

企業主幫供應商新增活動紀錄

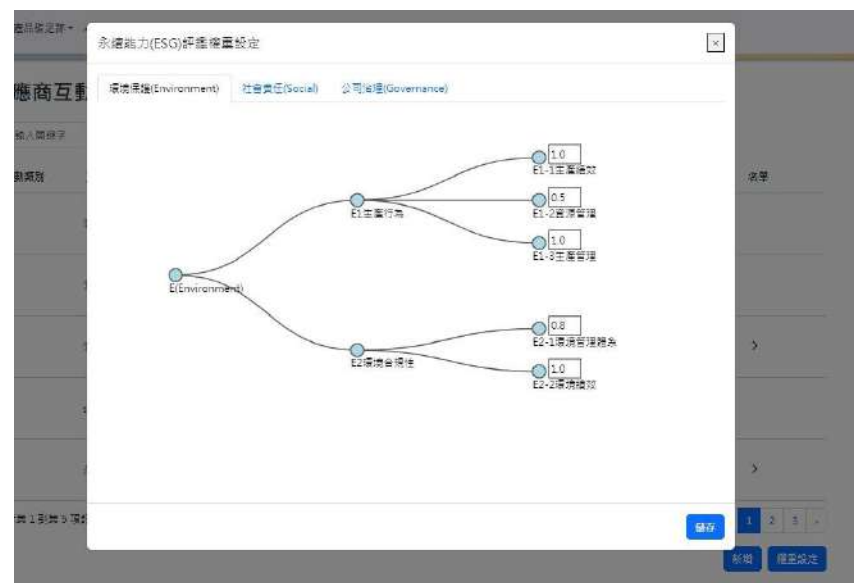
企業主幫供應商新增活動紀錄



The screenshot shows the '編輯互動項目' (Edit Interaction Item) form. It includes fields for '互動類別' (Interaction Category) set to 'E2-1 環境管理體系', '互動時間' (Interaction Time) with start and end dates, '互動名稱' (Interaction Name) set to '0619 測試活動', and a '評分分數' (Rating Score) of 5. There is a '說明' (Description) text area and a checkbox for '是否設為供應商標籤' (Whether to set as supplier tag). A '是否更新全部名單' (Whether to update all lists) button is at the bottom.

新增活動紀錄

搭配權重設定 (Value range:0~1)



權重設定

企業主新增評鑑計畫

← → ↺ 🏠 cictest.cht.com.tw/dev/SupplierEvaluation/Index ☆

 CHT 碳智雲 儀表板 用電管理 用水管理 溫室氣體盤查管理 節費幫手 人員管理 綠色大學 供應商管理 產品碳足跡 錢多多 陳炳睿

供應商評鑑管理 / + 新增評鑑計畫

評鑑計畫名稱	評鑑起始時間	評鑑結束時間	Email通知時間	操作
供應商評鑑TEST1	2024-06-01	2024-06-15	2024-06-13	檢視 發送填寫通知Email i
供應商評鑑TEST12	2024-06-17	2024-06-30		編輯 ▶ 啟動 發送填寫通知Email 刪除 i
供應商評鑑2024	2024-06-01	2024-06-10	2024-06-18	檢視 發送填寫通知Email i

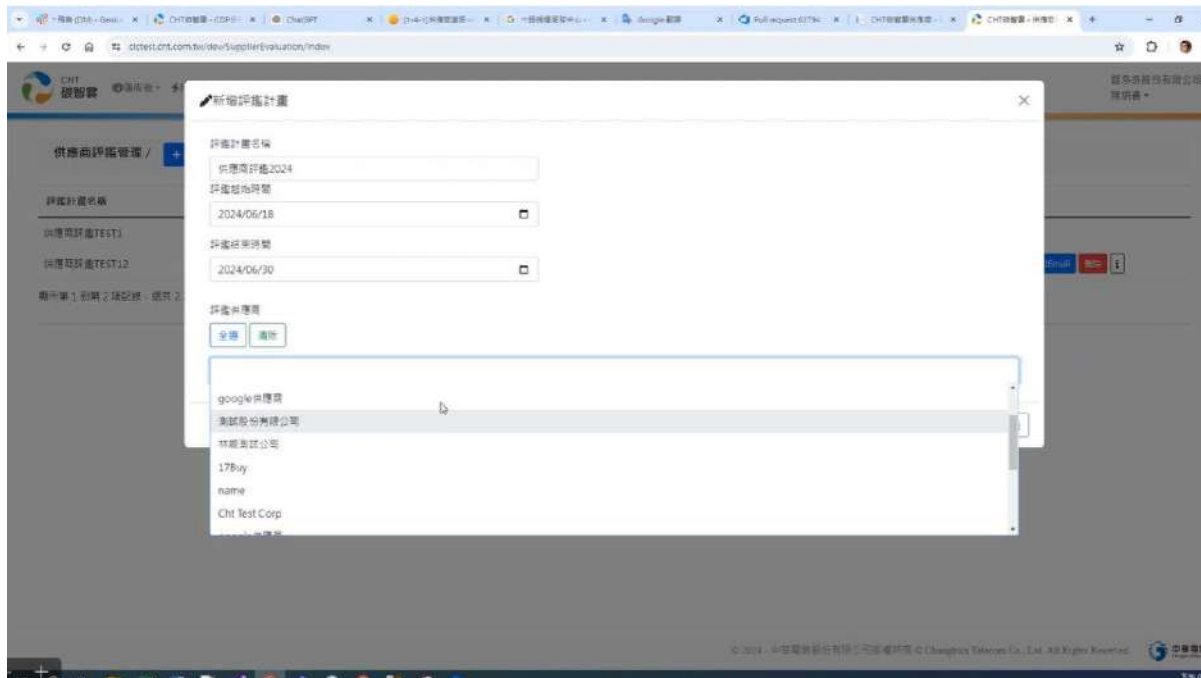
顯示第 1 到第 3 項記錄，總共 3 項記錄

設定評鑑計畫，還未啟動

已啟動評鑑計畫

企業主-供應商評鑑管理

設定計畫的區間
與選擇要評價的供應商



新增評鑑計畫

新增完成後畫面



評鑑計畫名稱	評鑑起始時間	評鑑結束時間	Email通知時間	操作
供應商評鑑2024	2024-06-15 00:00:00	2024-07-31 00:00:00		▶ 啟動 修改 發送催繳通知Email 刪除

顯示第 1 到第 1 項記錄，總共 1 項記錄

評鑑管理

供應商該做的事

我可以**管理與維護**公司資料

供應商資料
維護

公司資料
人員資料
工廠資料

上傳
獎項/評比/倡議/認證
資料與佐證給業主參考

我可以檢視業主對我的**評價與互動**過程，
填報**自評表**

互動情況專區

互動管理評分
模型

17項評估
永續能力ESG

我可以檢視與業主之間的**契約資料**紀錄

契約資料

我可以**建立/管理**產品碳足跡並且依據業主要求**填報**碳排放資料

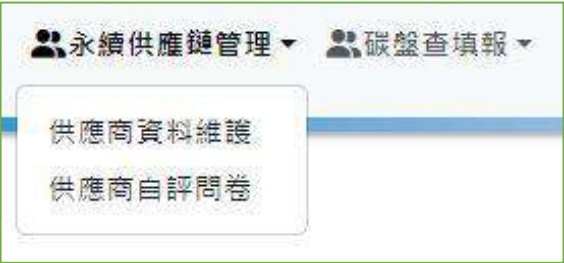
供應商盤查

供應商
盤查方法論

供應商
產品碳足跡

供應商
廠區碳排管理

供應商-管理與維護資料



永續供應鏈管理
供應商資料維護

基本資料

ESG認證

契約資料

互動情況

統一編號

77779997

公司名稱

林威則誠公司

ESG聯繫人(第一筆為ESG主要聯絡人)

姓名	職稱	電話	email	操作
林大明	數據分析師	0912-345-678	lin.daming@example.com	
陳小華	數位行銷經理	0934-567-890	chen.xiaohua@example.com	
蔡小美	人工智慧工程師	0945-678-901	cai.xiaomei@example.com	
王大中	資訊安全專家	0956-789-012	wang.dazhong@example.com	

新增

營運據點/工廠地址

名稱	地址	操作
桃園據點	桃園市桃園區德興路189號	
台中據點	台中市西區市府路37號	
高雄據點	高雄市左營區聖聖路200號	

新基 / 增本 / 修資 / 改料

供應商-自評問卷



非計畫期間

非 計 算 期 間

企業主已設定計畫期間
-> 供應商可填寫自評問卷

計 畫 期 間
填 寫 自 評 問 卷

02

永續供應鏈管理

情境流程 企業主啟動供應商盤查

契約盤查(採購產品、服務及資本財碳盤查)



01

溫室氣體盤查管理

02

永續供應鏈管理

03

碳足跡管理

ISO14067 碳足跡簡介

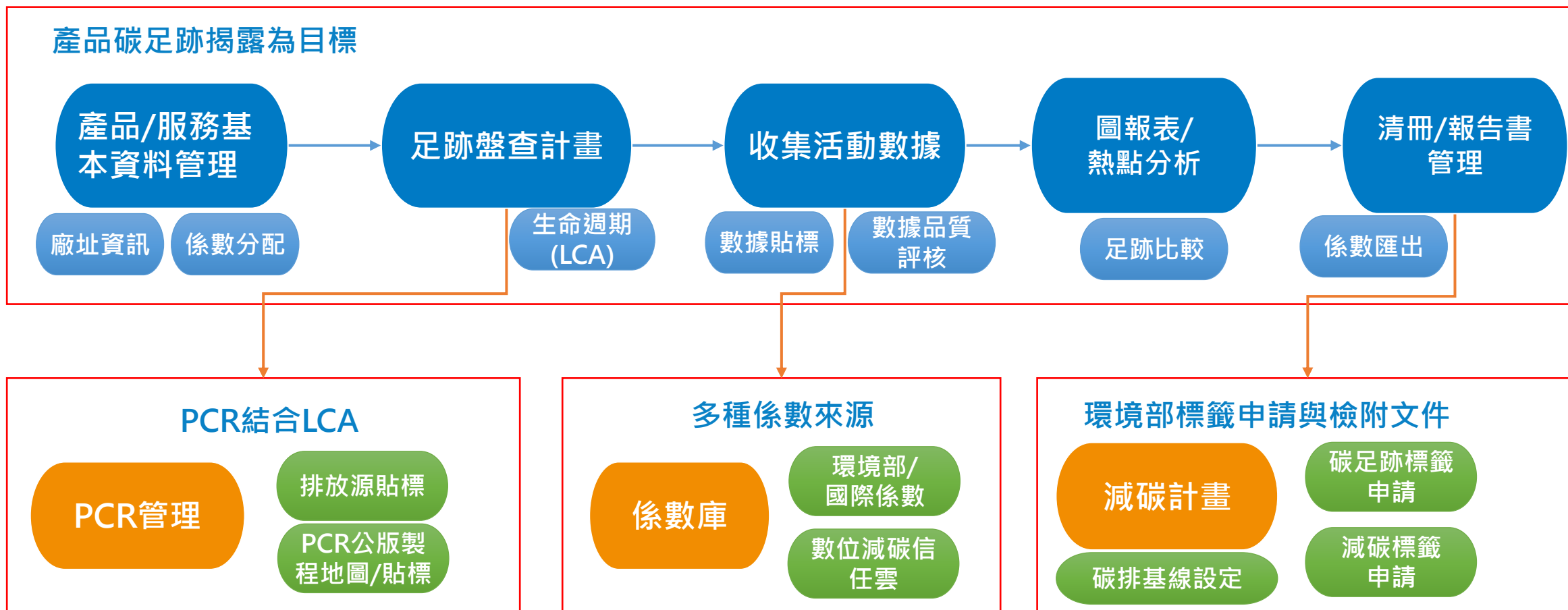
- 碳足跡(Carbon footprint)：對於**產品或服務**，其產品的生命週期直接或間接排放的溫室氣體總量。
- 使用ISO 14044 生命週期評估(Life cycle assessment,LCA)
 - 分析整個產品生命週期中的環境考量面與潛在環境衝擊
- 須遵守ISO/TS 14027 所制定之產品類別規則(Product Category Rules,PCR)，為特定產品類別提供一致的碳足跡計算和報告指南。
- CBAM 僅要求計算產品生命週期中前兩個階段，依此申報產品碳含量。



產品生命週期示意圖



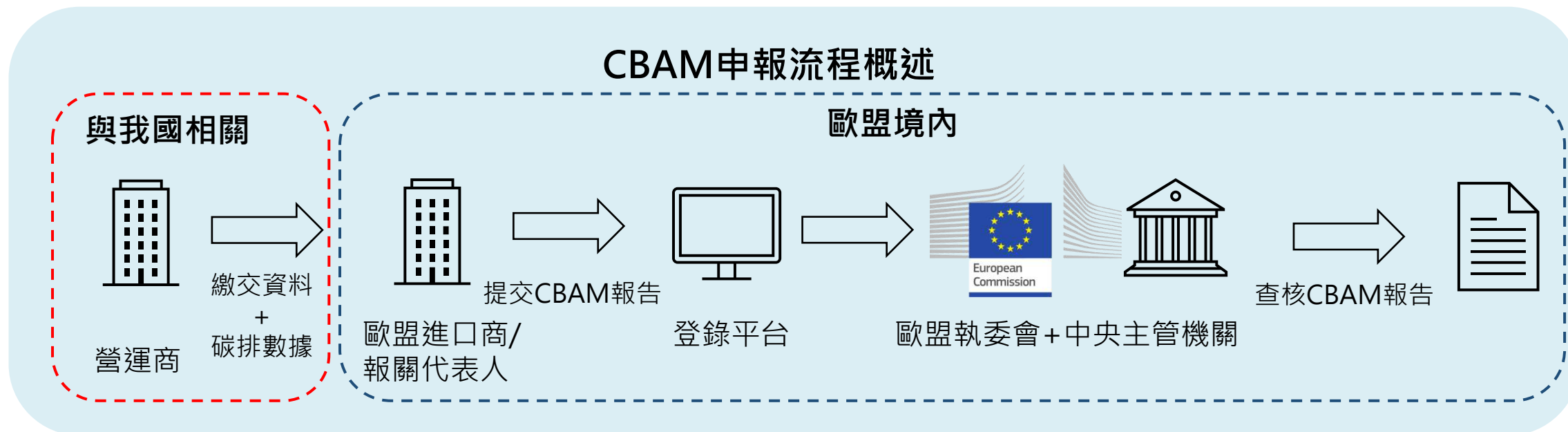
產品碳足跡揭露為目標





CHT 碳智雲 碳足跡管理 CBAM模組

- 全球碳價制度強弱不一，歐盟為防止產業**碳洩漏**並促使全球產業**低碳轉型**，歐盟執委會於2021年7月14日提出**碳邊境調整機制**（Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM）計畫，規範**碳密集型產品**若進口到歐盟，必須購買憑證（CBAM Certificates）才能將其產品銷往歐洲市場。歐洲執委會官方設立CBAM法案專頁提供CBAM申報表模板、指引、公告過渡期申報手冊等附件檔案參閱下載。



碳智雲特點：一鍵產出申報CBAM表格

CBAM涵蓋範圍說明

- CBAM涵蓋包括水泥、電力、肥料、鋼鐵、鋁及氫等高碳排產業，經濟部統計約248項產品中，台灣就包含了212項，其中申報產品最大宗出口為**金屬加工業**，光是鋼鋁供應商至少超過3,000家，出口總額達50億美元，且未來有擴大涵蓋產品的機會。
- CBAM法案最終文本於2023年5月16日刊登在歐盟公報（Official Journal），並於2023年5月17日正式生效，2026年1月1日起正式施行。

歐盟CBAM涵蓋產品



CBAM涵蓋範圍說明

- 依歐洲共同海關稅則號碼(CN Code) 作為納管判斷依據，世界各國通用的稅號為前6碼，歐盟進口申報稅則號碼相同才有被CBAM 納管。
- 可至綠色貿易資訊網(<https://www.greentrade.org.tw/CBAM/search>)歐盟 CBAM 專區查詢對應列管產品的臺灣海關編碼。

您查詢的產品，已納入列管之產品清單如下：

※表格中與CBAM涵蓋產品相同分類之產品，以同樣網底顏色顯示

CBAM產品分類	歐盟進口稅號(CN Code)	歐盟英文產品名	臺灣前6碼相同之海關編碼	臺灣前6碼相同之海關編碼中文產品名
水泥	25070080	Kaolin and other kaolinic clays, calcined	25070010002	高嶺土，不論已否煅燒
水泥	25070080	Kaolin and other kaolinic clays, calcined	25070020000	其他高嶺土質黏土，不論已否煅燒
水泥	25231000	Cement clinkers	25231010000	白色水泥
水泥	25231000	Cement clinkers	25231090003	其他水泥熟料
水泥	25232100	White cement, whether or not artificially coloured	25232100009	白水泥，不論是否人工著色

Summary Product(產品總結)

產生申報Excel檔

此表單為申報產品之綜覽欄位，根據前項表單所提報之資訊，填寫申報產品之製程、CN Code、產品名稱(與進口商溝通之名稱)

+ 新增

製程名稱	產品類別	CN Code	產品名稱	
Wire Drawing(抽線)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	 修改  刪除
Anneal(球化)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	 修改  刪除
Forming(成形)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	 修改  刪除
HT(熱處理)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	 修改  刪除
Electroplating(電鍍)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	 修改  刪除



03

CBAM模組

情境流程 金屬製品CBAM資料填報

金屬製品-扣件業填報



碳智雲系統聯絡窗口



陳韋仁
高級工程師



資訊技術分公司
企業應用系統發展處
資源規劃服務發展科

📍 台北市中正區東門里杭州南路一段26號-1樓
☎ 02-23442458
📱 0932834225
✉ bensench@cht.com.tw



林育峯
工程師



資訊技術分公司
企業應用系統發展處
資源規劃服務發展科

📍 臺北市中正區仁愛路一段42號
☎ 02-23443633
📱 0912999109
✉ linwill@cht.com.tw



駱彥呈
高級工程師



資訊技術分公司
企業應用系統發展處
資源規劃服務發展科

📍 台北市中正區東門里仁愛路一段42號
☎ 02-23443003
📱 0935182096
✉ lawrencelo@cht.com.tw



游鈺芬
高級工程師



資訊技術分公司
企業應用系統發展處
資源規劃服務發展科

📍 台北市中正區杭州南路一段28-1號
☎ 02-23443979
📱 0912800646
✉ yu-fen@cht.com.tw

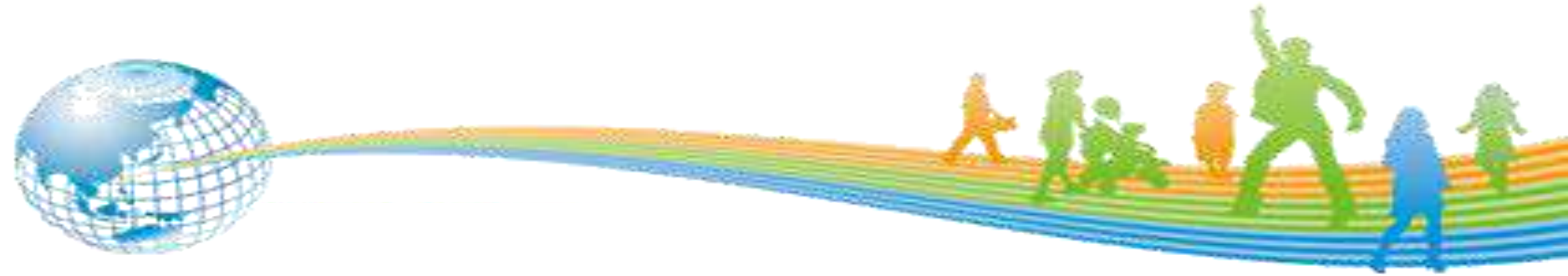


CHT 碳智雲
Carbon Intelligence Cloud

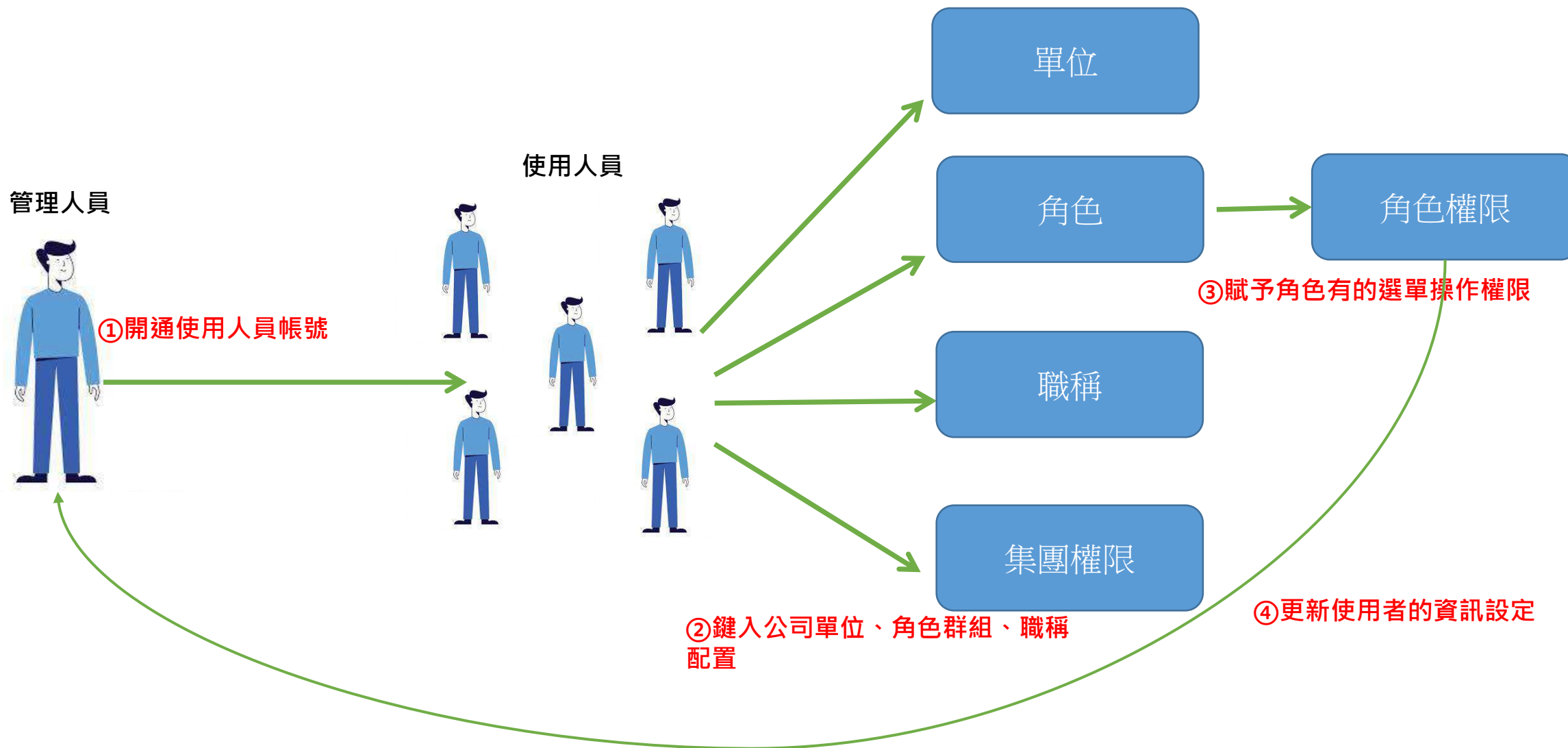
Q&A



溫室氣室盤查情境 人員權限管理



整體流程



新增使用者帳號

Step1 新增使用者帳號

- 管理人員登入碳智雲，操作人員選單下的[帳號管理]



帳號管理

+新增 資料更新

顯示: 10 條結果

公司	單位	帳號	姓名	E-mail	職務	角色	狀態	預設密碼	帳號鎖定	供應端登錄	備註	操作
超有綠股份有限公司	管理科	cwchang	楊佳文	cwchang@cht.com.tw	系統工程師	admin	啟用	已開通	正常	否	558	修改
超有綠股份有限公司	人資科	hohan416	許顯衡	hohan416@cht.com.tw	系統工程師	admin	在職	已開通	正常	否	12345	修改
超有綠股份有限公司	資訊科	kwwei	宋可強	kysung77@cht.com.tw	系統工程師	admin	在職	已開通	正常	否		修改
超有綠股份有限公司		peiru	呂佩瑋	peiru@cht.com.tw			在職	已開通	正常	否		修改
超有綠股份有限公司	財務科	yuhanteng	黃平銘	yuhanteng@cht.com.tw	系統工程師	admin	在職	已開通	正常	否		修改
超有綠股份有限公司	資訊科	nienyun	鄭金鈞	nienyun9251@cht.com.tw	工程師	admin	在職	已開通	正常	否	222	修改
超有綠股份有限公司		winnliu	劉文麗	winnliu@cht.com.tw		admin	在職	已開通	正常	否		修改
超有綠股份有限公司	管理科	edenhsieh	謝宛希	edenhsieh@cht.com.tw	工程師	admin	在職	已開通	正常	否		修改
超有綠股份有限公司	管理組	gu	郭海莉	gu@cht.com.tw	管理組	管理人員	在職	已開通	正常	否		修改
超有綠股份有限公司		benwu	王柏暉	benwu@cht.com.tw		admin	在職	已開通	正常	是		修改

Step2

鍵入公司單位、角色群組、職稱配置

- 導入公司角色群組、職稱配置資料

Step3

賦予角色群組操作權限

- 依照角色的權限開通操作功能
- 權限

帳號維護

帳號:

姓名:

單位:

角色:

電子郵件:

職稱:

在職狀態:

供應端登錄:

備註:

新增存檔 關閉

Step4

更新帳號的角色、職階資料

- 調整使用者帳號資料

1. 登入碳智雲後，點選人員管理選單下的[帳號管理]
2. 點擊[新增]
3. 鍵入人員的帳號資料
4. 完成後點擊[新增存檔]，完成人員帳號的新增
『(補充)新建帳號的預設密碼為帳號，第一次登入後會強制要修改密碼)』

鍵入公司單位資料

Step1 新增使用者帳號

- 管理人員登入碳智雲，操作人員選單下的[帳號管理]

Step2

鍵入公司單位、角色群組、職稱配置

- 導入公司角色群組、職稱配置資料

Step3

賦予角色群組操作權限

- 依照角色的權限開通操作功能
- 權限

Step4

更新帳號的角色、職階資料

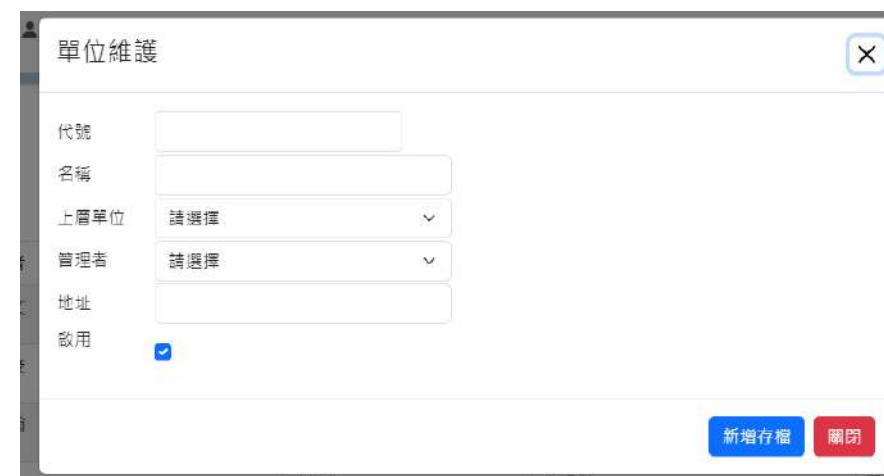
- 調整使用者帳號資料



單位管理

顯示 10 單位結果

代號	名稱	管理	地址	上層單位	使用中	操作
0103	111	張佳文	111	管理科	未啟用	修改
222	222	林書豪			已啟用	修改
22269	22269	許建瀚	9999	會計科	未啟用	修改
2229	2229		2229	資訊科	已啟用	修改
55	55	林書豪		管理科	未啟用	修改
555	555	張佳文	555	總經理室	已啟用	修改
555e	555e	林書豪	555	管理科	已啟用	修改
558	5558	張佳文	555	資訊科	已啟用	修改
666	666名稱	許建瀚	666地址	總經理室	已啟用	修改
66670	6660	林書豪	8888	管理科	已啟用	修改



單位維護

代號:

名稱:

上層單位:

管理者:

地址:

啟用: ☒

新增存檔 關閉

1. 點選人員管理選單下的[單位管理]
2. 點擊[新增]
3. 鍵入公司內的單位資料
4. 完成後點擊[新增存檔]，完成單位資料的新增

鍵入公司角色群組

Step1 新增使用者帳號

- 管理人員登入碳智雲，操作人員選單下的[帳號管理]

Step2 導入公司單位、角色群組、職稱配置

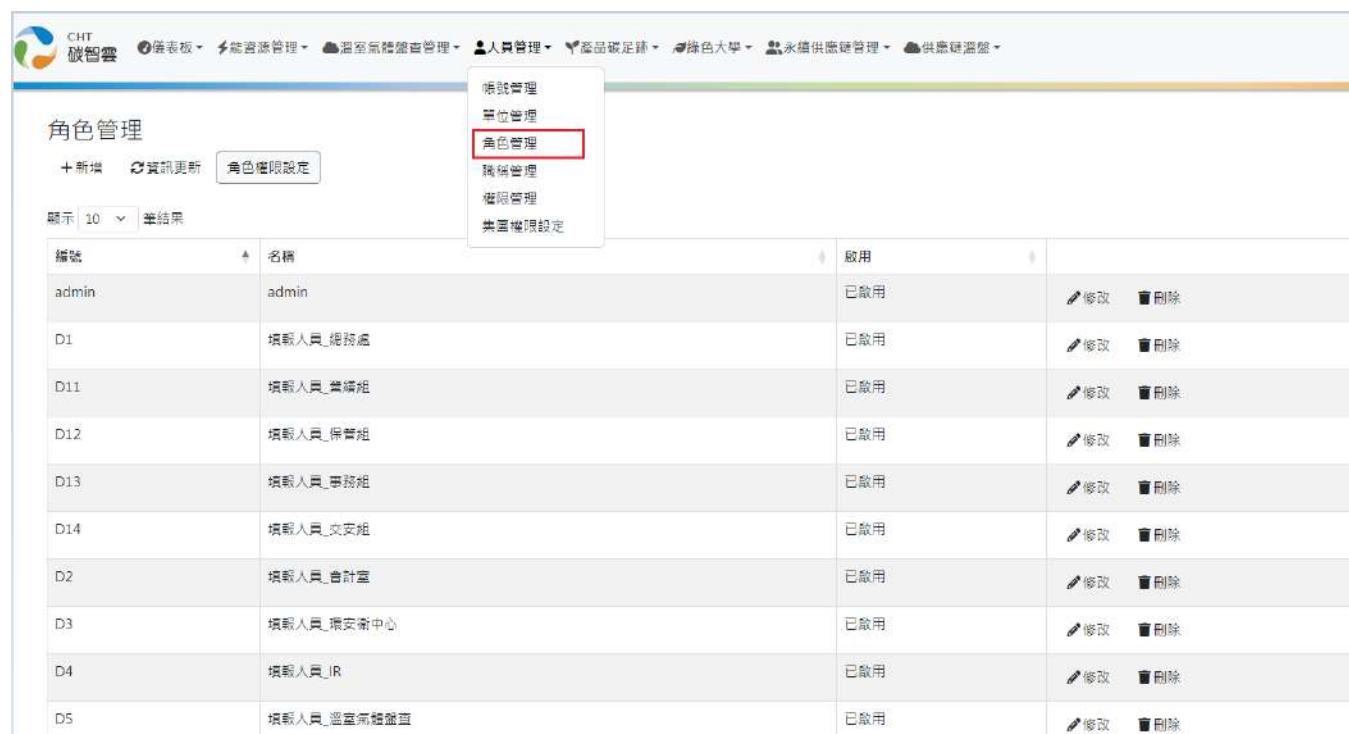
- 鍵入公司角色群組、職稱配置資料

Step3 賦予角色群組操作權限

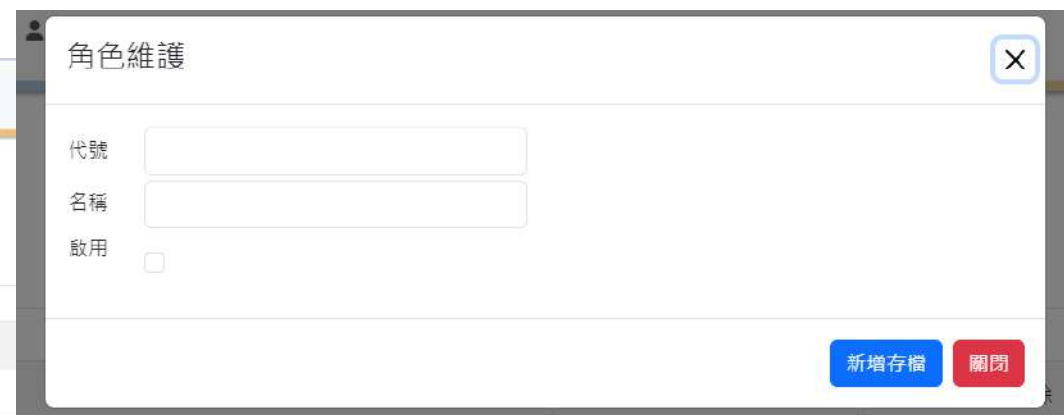
- 依照角色的權限開通操作功能
- 權限

Step4 更新帳號的角色、職階資料

- 調整使用者帳號資料



編號	名稱	啟用	
admin	admin	已啟用	修改 刪除
D1	填報人員_提務處	已啟用	修改 刪除
D11	填報人員_營繕組	已啟用	修改 刪除
D12	填報人員_保管組	已啟用	修改 刪除
D13	填報人員_事務組	已啟用	修改 刪除
D14	填報人員_文宣組	已啟用	修改 刪除
D2	填報人員_會計室	已啟用	修改 刪除
D3	填報人員_環安衛中心	已啟用	修改 刪除
D4	填報人員_IR	已啟用	修改 刪除
D5	填報人員_溫室氣體盤查	已啟用	修改 刪除



角色維護

代號

名稱

啟用 ☐

[新增存檔](#) [關閉](#)

1. 點選人員管理選單下的[角色管理]
2. 點擊[新增]
3. 鍵入公司內的角色資料
4. 完成後點擊[新增存檔]，完成角色資料的新增

鍵入公司職稱資料



Step1 新增使用者帳號

- 管理人員登入碳智雲，操作人員選單下的[帳號管理]

Step2 鍵入公司單位、角色群組、職稱配置

- 導入公司角色群組、職稱配置資料

Step3 賦予角色群組操作權限

- 依照角色的權限開通操作功能
- 權限

Step4 調整帳號的角色、職階資料

- 更新使用者帳號資料

編號	名稱	啟用	修改	刪除
34	工程師	已啟用	修改	刪除
35	管理師	已啟用	修改	刪除
3A	工程師(線路帶ABC)	已啟用	修改	刪除
3B	工程師(電氣ABC)	已啟用	修改	刪除
41	股長	已啟用	修改	刪除
5D	委員	已啟用	修改	刪除
5F	外派經理人	已啟用	修改	刪除
5P	主任級培訓師	已啟用	修改	刪除
5Q	高級培訓師	已啟用	修改	刪除
5R	培訓師	已啟用	修改	刪除

職稱維護

代號:

名稱:

啟用: ☐

新增存檔 關閉

1. 點選人員管理選單下的[職稱管理]
2. 點擊[新增]
3. 鍵入公司內的單位資料
4. 完成後點擊[新增存檔]，完成職稱資料的新增

設定角色群組的操作權限

Step1 新增使用者帳號

- 管理人員登入碳智雲，操作人員選單下的[帳號管理]

Step2

鍵入公司單位、角色群組、職稱配置

- 導入公司角色群組、職稱配置資料

Step3

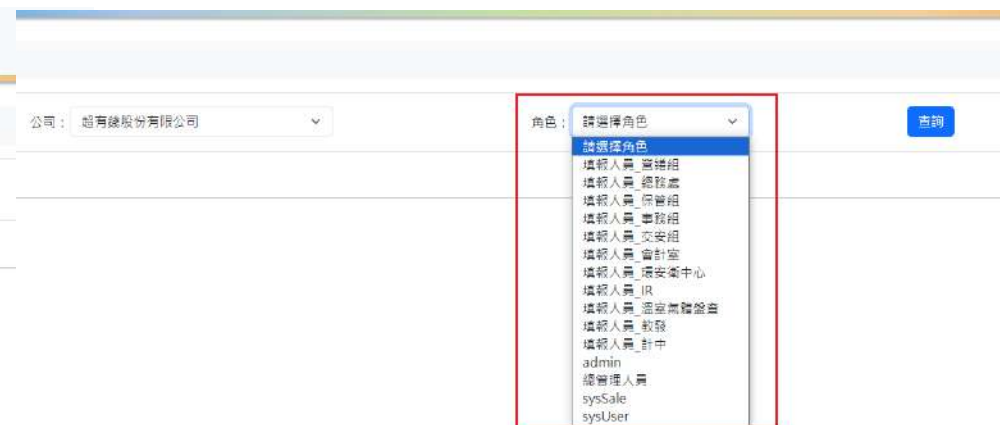
賦予角色群組操作權限

- 依照角色的權限開通操作功能
- 權限

Step4

更新帳號的角色、職階資料

- 調整使用者帳號資料



1. 點選人員管理選單下的[權限管理]
2. 操作角色選單，選擇要設定權限的角色，按下查詢
3. 勾選下方作業選單，設定要開放操做的作業
4. 完成後點擊[儲存]，完成角色權限的設定

更新帳號的資料設定

Step1 新增使用者帳號

- 管理人員登入碳智雲，操作人員選單下的[帳號管理]

Step2

鍵入公司單位、角色群組、職稱配置

- 導入公司角色群組、職稱配置資料

Step3

賦予角色群組操作權限

- 依照角色的權限開通操作功能
- 權限

Step4

更新帳號的角色、職階資料

- 調整使用者帳號資料

帳號管理

+新增 資訊更新

顯示 10 筆結果

公司	單位	帳號	姓名	E-mail	職務	角色	狀態	帳號密碼	帳號鎖定	供應商總窗口	備註	
越有錢股份有限公司	管理科	cwchang	張佳文	cwchang@cht.com.tw	高級工程師	admin	離職	已開通	正常	否	558	 
越有錢股份有限公司	人資科	hohan416	許韓菊	hohan416@cht.com.tw	高級工程師	admin	在職	已開通	正常	否	12345	 
越有錢股份有限公司	資訊科	kowei	宋可偉	ivysung77@cht.com.tw	高級工程師	admin	在職	已開通	正常	否		 
越有錢股份有限公司		peiru	呂佩嫻	peiru@cht.com.tw			在職	已開通	正常	否		 
越有錢股份有限公司	財務科	yuhantzen	曾宇涵	yuhantzen@cht.com.tw	高級工程師	admin	在職	已開通	正常	否		 
越有錢股份有限公司	資訊科	nienyun	鄭念鈞	nienyun9251@cht.com.tw	工程師	admin	在職	已開通	正常	否	222	 

CHT 碳智雲 帳號管理

帳號維護

帳號: nienyun

姓名: 鄭念鈞

單位: 資訊科

角色: admin

電子郵件: nienyun9251@cht.com.tw

職務: 工程師

在職狀態: 在職

供應商總窗口: 否

備註: 222

存檔 刪除

1. 點選人員管理選單下的[帳號管理]
2. 從下方帳號清單中選取一筆要編輯修改的帳號
3. 編輯調整帳號的單位、角色、職稱
4. 完成後點擊[存檔]，完成人員資料的更新

集團權限設定



CHT
碳智雲

儀表板 能源資源管理 溫室氣體盤查管理 人員管理 產品碳足跡 綠色大學 永續供應鏈管理 供應鏈溫盤

人員管理 > 集團權限管理

集團權限管理

設定 公司: 宏華國際股份有限公司

人員: 毛鈞民

擁有 超有錢股份有限公司 角色: 填報人員_事務組

新增

集團下的公司清單

帳號管理
單位管理
角色管理
職稱管理
權限管理
集團權限設定

公司資訊

顯示 10 筆結果

公司名稱	公司統 編	公司負 責人	公司地址	傳真號碼	啟用日期	到期日期	OTP登 入	LOGO	所屬集團	所屬母公 司
中華黃頁多媒體整合行銷股份有限公司	28465676	張世忠	臺北市大安區信義路4段89之1號	0223259939	2023/6/17 上午 12:00:00	2029/6/1 上午 12:00:00	未啟用		中華黃頁多媒體整合行銷股份有限公司	超有錢股份有限公司
企業客戶分公司	27950876	張本元	臺北市大安區信義路4段88號16樓	0223443810	2023/9/1 上午 12:00:00	2029/9/1 上午 12:00:00	未啟用		企業客戶分公司	超有錢股份有限公司
宏華國際股份有限公司	54160714	張嘉慧	臺北市大安區信義路4段88號8樓	0224997410	2023/6/17 上午 12:00:00	2029/6/1 上午 12:00:00	未啟用		宏華國際股份有限公司	超有錢股份有限公司
神腦國際企業股份有限公司	12228473	林景聰	新北市新店區中正路531號2樓	0221836081	2023/6/17 上午 12:00:00	2029/6/1 上午 12:00:00	未啟用		神腦國際企業股份有限公司	超有錢股份有限公司
立鼎資訊科技股份有限公司	54921910	涂元光	桃園市中壢區自強七路6號	034353888	2023/6/17 上午 12:00:00	2029/6/1 上午 12:00:00	未啟用		立鼎資訊科技股份有限公司	超有錢股份有限公司
資訊技術分公司	96979997	楊華瑋	臺北市中正區東門里杭州南路1段28之1號	0288796210	2024/3/4 上午 12:00:00	2025/3/3 上午 12:00:00	未啟用		超有錢股份有限公司	超有錢股份有限公司
超有錢股份有限公司	00000001	錢多多	台北市大安區仁愛路三段56號99F	0223440000	2023/4/12 上午 12:00:00	2029/4/12 上午 12:00:00	未啟用		超有錢股份有限公司	超有錢股份有限公司

顯示第 1 至 7 筆結果，共 7 筆

1. 點選人員管理選單下的[集團權限設定]

2. 針對集團下公司的人員賦予自己公司的角色權限給指定人員

3. 完成後點擊[新增]

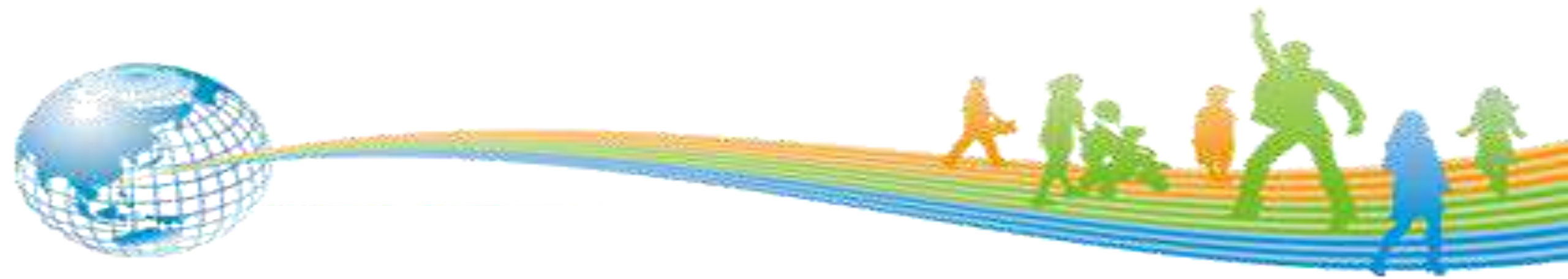
(目的：開放自己公司的角色權限給集團內的公司人員操作使用)

由系統管理人員設定

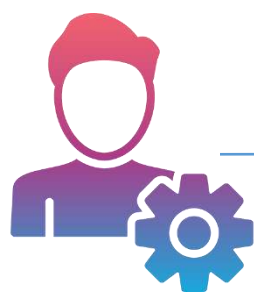


溫室氣室盤查情境

建立邊界、排放源與活動數據關連並產出清冊/ 報告



溫室氣室盤查流程



系統管理人員

1. 帳號權限設定後通知填報



CHT
碳智雲

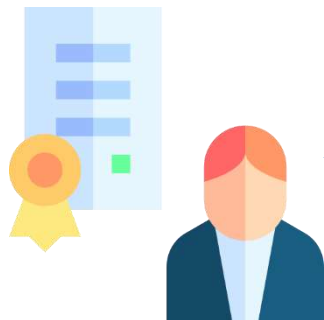
2. 填報相關盤查數據

3. 下載14064報告書



各負責填報單位

4. 提交14064報告書



第三方認證機構

5. 預期使用者



中華電信



Refresh
your life

建立盤查邊界與建立排放源

目的

- ✓ 當企業想開始進行年度組織盤查時，應該要如何開始？
- ✓ 以整年度為盤查範圍，可以自行定義IPCC版本、是否為基準年；若企業有淨零目標也可以在此設定減半年及淨零年以利後續追蹤。
- ✓ 企業可透過此功能建立組織的排放源亦可以引用上年度之排放源資料，節省輸入時間。

功能包含

- ✓ 盤查邊界管理
- ✓ 新增排放源
- ✓ 使用去年排放源

建立盤查邊界

Step1
選單入口

•點選盤查邊界管理新增年度盤查

Step2
盤查邊界管理

•點選新增年度盤查按鈕進入資訊填寫

Step3
填寫盤查年度資訊

•填寫年度盤查資訊

Step4
查詢已設定之邊界年度

•查詢已填寫年度盤查資訊



1. 點選「盤查邊界管理」功能選單。
2. 進入畫面後，按下「新增年度盤查」進行資訊編輯。

建立盤查邊界

Step1
選單入口

•點選盤查邊界管理新增年度盤查

Step2
盤查邊界管理

•點選新增年度盤查按鈕建立年度盤查資訊

Step3
填寫盤查年度資訊

•填寫年度盤查資訊

Step4
查詢已設定之邊界年度

•查詢已填寫年度盤查資訊

1 新增盤查年度

盤查年度 2024

盤查名稱

IPCC版本 AR4

是否為基準年 ☒

減半年 淨零年

備註

1. 填寫欄位資料。
2. 完成後，按下「新增」。

3. 查詢年度盤查資訊
4. 可按下修改圖示，進行資料修改

2 新增 取消

3 詳細資料	4 盤查年分	盤查名稱
	2023	A廠盤查計劃

建立排放源

Step1
選單入口

Step2
排放源管理

Step3
新增排放源

Step4
查詢已設定之排放源

•點選排放源管理

•點選新增排放源進入資訊填寫，或使用去年排放源

•建立排放源資訊

•查詢已設定之排放源資訊



溫室氣體排放源管理 + 新增排放源

詳細資料	類別	製程編號	溫室氣體排放源	設備編號	原(燃)物料	製程	設備
☒	類別1 直接排放	G01	公務車	GV01	車用汽油	非製造程序產出類別	粉塵「乾密路鋪」
☒	類別1 直接排放	G02	抽水機	GP01	原油	非製造程序產出類別	粉塵「乾密路鋪」
☒	類別1 直接排放	G03	公務車	GV02	柴油	交通運輸活動	柴油引擎
☒	類別1 直接排放	G04	公務車	GV04	車用汽油	交通運輸活動	汽油引擎
☒	類別1 直接排放	G05	公務車	GV03	車用汽油	交通運輸活動	運輸作業車輛
☒	類別1 直接排放	G06	化糞池	GF01	廢水處理(BOD)	其他廢水處理程序	化糞池
☒	類別1 直接排放	G07	冰水主機	GF02	冷媒 - R413a, R134a/218/600a	非製造程序產出類別	粉塵「乾密路鋪」



中華電信



Refresh
your life

建立排放源

Step1
選單入口

Step2
盤查邊界管理

Step3
新增排放源

Step4
查詢已設定之排放源

•點選排放源管理

•點選新增排放源進入資訊填寫，或使用去年排放源

•建立排放源資訊

•查詢已設定之排放源資訊

新增排放源

盤查年份: 2024

類別: 類別1 直接排放

溫室氣體排放源: 排放型式: 固定 (F)

原(燃)物料: 原油

係數版本: 溫室氣體排放係數6.0.4

自訂係數: 測試3

是否使用: ☐

新增

類別1 直接排放
類別1 直接排放
類別2 間接排放
類別3 運輸相關之間接排放
類別4 上游相關之間接排放
類別5 下游相關之間接排放
類別6

依據排放型式
產生相對應的
原(燃)物料

原油
天然氣
液化天然氣
泥煤
褐煤
煙煤
半煙煤

固定 (E)
固定 (E)
移動 (T)
製程 (P)
逸散 (F)

逸散 (F)
固定 (E)
移動 (T)
製程 (P)
逸散 (F)

廢棄物排放源
廢棄物排放源
廢水排放源
廢棄污泥排放源
溶劑、噴霧劑及冷媒排放源
VOCs未經燃燒且含CH4
已知VOCs濃度

1. 按下「新增排放源」，建立排放源資料。
2. 下拉式選單可以選類別1~6。
3. 排放型式會依據類別型態，產生相對應的下拉式選單；原(燃)物料也會依據排放型式產生相對應的下拉式選單。
4. 按下「新增」，儲存資料。

建立排放源

Step1
選單入口

•點選排放源管理

Step2
盤查邊界管理

•點選新增排放源進入資訊填寫，或使用去年排放源

Step3
新增排放源

•建立排放源資訊

Step4
查詢已設定之排放源

•查詢已設定之排放源資訊

1. 確認查詢年度是否正確
2. 查詢排放源建立結果

溫室氣體排放源管理

+ 新增排放源

1

2024

Q

詳細資料	類別	製程編號	溫室氣體排放源	設備編號	原(燃)物料	製程	設備
	類別1 直接排放	G01	公務車	GV01	車用汽油	非製造程序產出類別	粉煤「乾底鍋爐」
	類別1 直接排放	G02	抽水機	GP01	原油	非製造程序產出類別	粉煤「乾底鍋爐」
	類別1 直接排放	G03	公務車	GV02	柴油	交通運輸活動	柴油引擎
	類別1 直接排放	G04	公務車	GV04	車用汽油	交通運輸活動	汽油引擎
	類別1 直接排放	G05	公務車	GV03	車用汽油	交通運輸活動	運輸作業車輛
	類別1 直接排放	G06	化糞池	GF01	廢水處理(BOD)	其他廢水處理程序	化糞池
	類別1 直接排放	G07	冰水主機	GF02	冷媒 - R413a，R134a/218/600a	非製造程序產出類別	粉煤「乾底鍋爐」
	類別1 直接排放	G08	緊急發電機	GP02	原油	非製造程序產出類別	粉煤「乾底鍋爐」

建立活動數據關連並產出清冊/報告

+ 目的

- ✓ 企業可透過此功能建立將已建立之排放源對應相關連活動數據。
- ✓ 可利用EXCEL檔案大批匯入資料，節省活動數據輸入時間。
- ✓ 企業可透過此功能，編輯及檢視溫盤清冊，可一鍵產出溫盤清冊。
- ✓ 企業可透過此功能，編輯及檢視溫盤報告書，可一鍵產出溫盤報告書。

+ 功能包含

- ✓ 新增活動數據
- ✓ 匯入活動數據資料
- ✓ 溫盤清冊管理&匯出
- ✓ 溫盤報告書管理&匯出

新增活動數據

Step1
選單入口

Step2
新增活動數據

Step3
查詢已設定之活動數據

Step4
大批匯入活動數據

•點選活動數據管理

•在活動數據管理工作區，點選
新增類別1~5的活動數據圖示

•查詢已建立之活動數據列表

•下載EXCEL範例檔案後，填入
活動數據，匯入至系統

1. 點選「活動數據管理」

2. 點選「類別1 + 新增」

3. 新增活動數據

4. 點選「G01-緊急發電機」

5. 填寫活動數據

6. 點選「新增」

本年度尚未有活動數據，請點選新增活動數據!!

新增活動數據

組織單位: 管理科

盤查時間: 2024 1月

排放源: G01-緊急發電機

原(燃)物料: 柴油

活動數據: 1000 公升

佐證資料: 無

備註:

選擇檔案: 未選擇任何檔案

新增 取消

G01-緊急發電機
G01-緊急發電機
G02-台電電力
G04-公務車
G05-化糞池
G06-冷氣機、箱型機

1. 按下「活動數據管理」，建立各類別活動數據資料。
2. 依類別型式按下「類別x + 新增」，填寫活動數據。
3. 確認組織單位、盤查期間。
4. 依據下拉式選單挑選排放源，填寫活動數據。
5. 填寫活動數據後，溫室氣體排放計算所見即所得。
6. 填寫相關欄位後，按下「新增」儲存資料。

溫室氣體排放計算

溫室氣體	排放係數	係數單位	排放量(公噸)	GWP	排放當量(公噸CO2e)
CO2	2.60603	KgCO2/L	2.60603	1	2.60603
CH4	0.000105507	KgCH4/L	0.00010551	25	0.00263768
N2O	0.0000211015	KgN2O/L	0.0000211	298	0.00628825
排放總量: 2.61495593 CO2e					



中華電信



新增活動數據

Step1
選單入口

Step2
新增活動數據

Step3
查詢已設定之活動數據

Step4
大批匯入活動數據

•點選活動數據管理

•在活動數據管理工作區，點選
新增類別1~5的活動數據圖示

•查詢已建立之活動數據列表

•下載EXCEL範例檔案後，填入
活動數據，匯入至系統

活動數據管理



1

G01 - 緊急發電機 類別 1

原燃物料:柴油
活動數據:1000
排放當量:2.61495592 (tCO₂e)

[詳細資料](#)

2

匯入 2024 類別1 直接排放 G01-緊急發電機 3

全選

類別1 直接排放
類別2 間接排放
類別3 運輸相關之間接排放
類別4 上游相關之間接排放
類別5 下游相關之間接排放
類別6
全選

G01-緊急發電機

G01-緊急發電機
G02-台電電力
G04-公務車
G05-化糞池
G06-冷氣機、箱型機
全選

1. 頁面顯示已建立的活動數據。
2. 利用搜尋功能，下拉式選單快速尋找活動數據。
3. 按下「搜尋」圖示查找。

新增活動數據

Step1
選單入口

Step2
新增活動數據

Step3
查詢已設定之活動數據

Step4
大批匯入活動數據

•點選活動數據管理

•在活動數據管理工作區，點選新增類別1~5的活動數據圖示

•查詢已建立之活動數據列表

•下載EXCEL範例檔案後，填入活動數據，匯入至系統

1 下載範例
匯入資料

2

A	B
1 組織單位代號	組織單位名稱
2 cb3	管理科
3 cjh	總經理室
4 m7p	資訊科
5 m7q	未來科
6 m7s	人資科
7 m7t	財務科
8 m7u	會計科
9	
10	
11	
12	
13	

3

A	B	C	D
1 編號	排放源		
2 G01	緊急發電機		
3 G02	台電電力		
4 G04	公務車		
5 G05	化糞池		
6 G06	冷氣機、箱型機		
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

4

	A	B	C	D	E	F	G
1	編號	組織單位	盤查時間(年)	盤查時間(月)	排放源	活動數據	備註
2		1 m7p	2024	1	G02	1520	
3							
4							

5 下載範例
匯入資料

活動數據管理

類別1
+新增

類別2
+新增

類別3
+新增

類別4
+新增

類別5
+新增

6

G01 - 緊急發電機 類別 1

原燃物料:柴油
活動數據:1000
排放當量:2.61495592 (tCO₂e)

詳細資料

G02 - 台電電力 類別 2

原燃物料:其他電力
活動數據:1520
排放當量:0.75240001 (tCO₂e)

詳細資料

1. 下載範例檔案進行活動數據資料編輯。
2. 依據【排放源】之編號、【組織單位】之組織單位代號，填入【活動數據】。
3. 儲存資料後，按下「匯入資料」上傳活動數據。
4. 查詢匯入結果。

產製溫盤清冊及溫盤報告書

Step1

溫盤清冊選單入口

Step2

溫盤清冊管理&匯出

Step3

溫盤清冊選單入口

Step4

編輯報告書&匯出

•點選報告書管理之溫盤清冊管理

•在溫盤清冊管理工作區，可進行表一~表六之內容編輯或檢視，再匯出溫盤清冊

•點選報告書管理之溫盤報告書管理

•在溫盤報告書管理工作區，可進行組織概況~報告書管理之內容編輯或檢視，再匯出溫盤報告書

溫室氣體盤查管理 節費幫手 人

盤查邊界管理

排放源管理

活動數據管理

係數管理

報告書管理

溫盤清冊管理

溫盤報告書管理

溫盤清冊管理

2024



2

表一 公私場所資料

表二 組織邊界調查

表三 排放源鑑別

表四 活動數據

表五 定量盤查

表六 數據品質管理

四、活動數據 盤查日期：民國113年

製程	原燃物料或產品	排放源資料	年活動數據資訊								備註
編號	原燃物料或產品名稱	範疇別	排放型式	製程/逸散/外購電力類別	活動數據	活動數據分配比率	活動數據單位	其他單位	活動數據種類	燃料熱值單位	
G01	柴油	範疇1	固定 (E)		1000	100%	公升		定期(間歇)量測	Kcal/公升	緊急發電機
G02	其他電力	範疇2	外購電力	併網	1520	100%	度		定期(間歇)量測	Kcal/度	台電電力
G03	其他	範疇3									員工通勤
G04	98無鉛汽油	範疇3									公務車
G05	廢水處理(BOD)	範疇1									化糞池
G06	CO2，二氧化碳	範疇1									冷氣機、箱型機

4

五、定量盤查											
盤查日期：民國113年05月13日											
盤查表單版次： V1											
製程	設備	原燃物料或產品				排放源資料		活動數據			
編號	代碼	編號	代碼	代碼	名稱	是否屬生質能源	範疇別	排放型式	活動數據	單位	溫室氣體類型
G01	其他未分類製程	GP01	其他未分類製程	170006	柴油	否	範疇1	固定 (E)	1,000.0000	公升	CO2
G02	其他未分類製程	GP02	其他未分類製程	350099	其他電力	否	範疇2	外購電力	1,520.0000	度	CO2
G03	其他未分類製程	GP03	其他未分類製程	000099	其他	否	範疇3	移動 (T)	0.0000	公升	CO2
G04	其他未分類製程	GP04	其他未分類製程	170033	98無鉛汽油	否	範疇1	逸散 (F)	0.0000	公升	CO2
G05	其他未分類製程	GP05	其他未分類製程	GG3805	廢水處理	否	範疇1	逸散 (F)	0.0000	公升	CH4
G06	其他未分類製程	GP06	其他未分類製程	180014	二氧化碳	否	範疇1	逸散 (F)	0.0000	公升	CO2

1. 於「報告書管理」選單下點選「溫盤清冊管理」。
2. 確認表一~表六之表格內容。
3. 按下「溫盤清冊匯出」匯出溫盤檔案。
4. 確認下載的溫盤清冊內容(EXCEL檔案)。

溫盤清冊匯出

產製溫盤清冊及溫盤報告書

Step1

溫盤清冊選單入口

- 點選報告書管理之溫盤清冊管理

Step2

溫盤清冊管理&匯出

- 在溫盤清冊管理工作區，可進行表一~表六之內容編輯或檢視，再匯出溫盤清冊

Step3

溫盤報告書選單入口

- 點選報告書管理之溫盤報告書管理

Step4

編輯報告書&匯出

- 在溫盤報告書管理工作區，可進行組織概況~報告書管理之章節內容編輯或檢視，再匯出溫盤報告書

1

溫室氣體盤查管理

盤查邊界管理

排放源管理

活動數據管理

係數管理

報告書管理

溫盤清冊管理

溫盤報告書管理

2

年份: 2024 確定

1.2 基本資料

+匯入範本

CHT溫室氣體盤查_報告書

3

CHT溫室氣體盤查_報告書

4

匯出報告書

5

第1章、組織概況

1.2 基本資料

中華電信是國內最大之綜合電信業者。主要業務涵蓋固網通信、行動通信及寬頻接取與網路網路，亦以大數據、資安、雲端及網路資料中心等技術資源提供企業客戶資通訊服務，並發展物聯網、人工智慧等新興科技服務，為客戶創造優質的通訊環境與精彩便利的數位生活，亦積極發展與國際電信業者間之合作夥伴關係，推動國際化。

公司名稱	中華電信股份有限公司
負責人	郭水義董事長
公司地址	台北市中正區信義路1段21之3號
溫室氣體管理人員	張顯徽
聯絡電話	02-33167221
電子郵件信箱	jordanne@cht.com.tw

1. 於「報告書管理」選單下點選「溫盤報告書管理」。

2. 確認組織概況~報告書管理之章節內容。

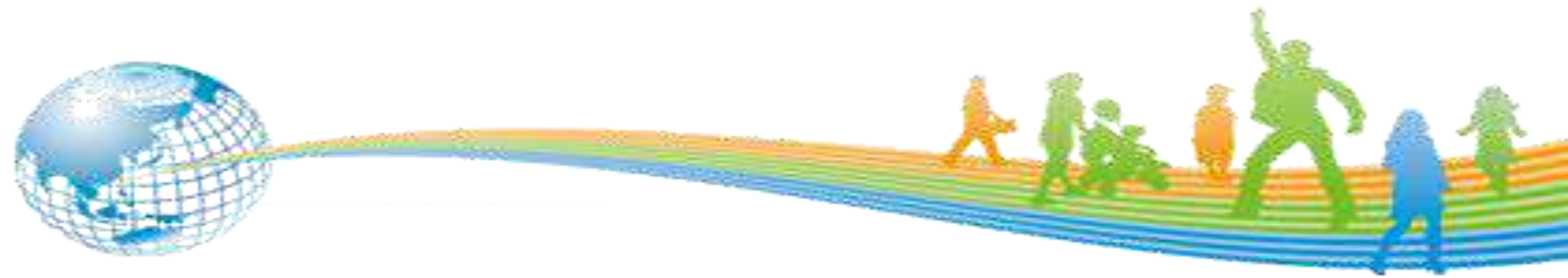
3. 按下「編輯」圖示進行內容編輯。

4. 按下「匯出報告書」產製報告書(WORD檔案)。

5. 確認報告書內容。



溫室氣室盤查情境 能源管理



能源管理

✚ 目的

- ✓ 企業可透過此功能，進行水表、電表資料管理，快速導入資料至系統中。

✚ 功能包含

- ✓ 水表、電表基本資料設定&管理
- ✓ 大批資料上傳
- ✓ 集中代繳自動化資料上傳
- ✓ 節費幫手

水表資料管理

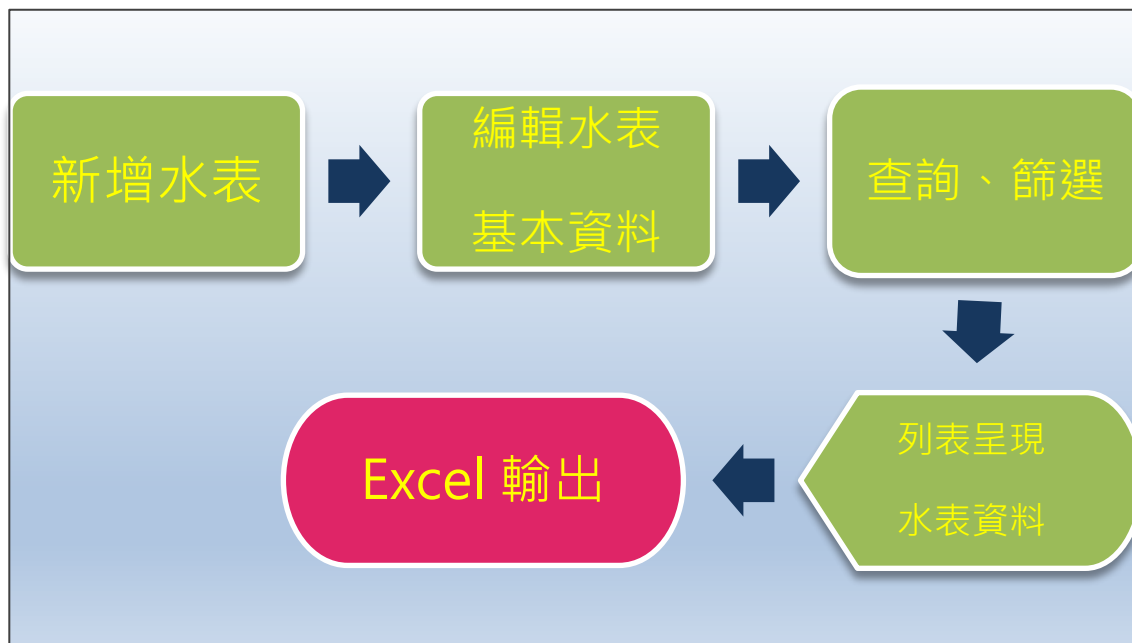
水表資料管理

大批上傳水表

收據資料登錄功能

✚ 水表資料管理說明

- ✓ 點選水表資料管理
- ✓ 新增水表



水表資料管理

水表資料管理

大批上傳水表

收據資料登錄功能

✚ 水表資料管理功能說明

- ✓ 提供使用者新增、修改、查詢、刪除水表資料的介面，藉由此介面也可以將資料匯出Excel。

新增水表

CHT 碳智雲

新增水表

水錶

單位

代辦狀態

申請狀態

啟用日期

停用日期

聯絡人

E-mail

口徑

建物名稱

建物種類

水錶地址

備註

上次更新人員

上次更新時間

取消 新增

水表資料管理

水表資料管理

大批上傳水表

收據資料登錄功能

✚ 水表資料管理功能說明

- ✓ 提供使用者新增、修改、查詢、刪除水表資料的介面，藉由此介面也可以將資料匯出Excel。

查詢與匯出
Excel

水表編輯 [+新增水表](#) [選擇檔案](#) [未選擇...何檔案](#) [大批上傳水表](#) [檔案範例](#) [查詢](#)

[資訊部](#) [辦公室](#) [篩選](#)

水號	單位	代繳狀態	申請狀態	啟用日期	停用日期	聯絡人	口徑	建物名稱	建物種類	操作
1010015555	資訊部	無集中代繳	無			taylor			辦公室	✎ ✖

[輸出Excel](#)

水表資料管理-大批上傳水表

水表資料管理

大批上傳水表

收據資料登錄功能

✚ 水表資料管理大批上傳水表功能說明

✓ 先下載檔案範例，填寫後上傳匯入。

大批上傳

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	*水號	*單位	*代繳狀態	*申請狀態	啟用日期	停用日期	聯絡人	Email	口徑	建物名稱	*建物種類	水表地址	備註
2	12975800295	資訊科	無集中代繳	無							辦公室		
3	13975800295	資訊科	集中代繳	申請代繳中				Yu@mail.com		數據大樓	辦公室	信義路一段21號	大批上傳測試
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													



中華電信



Refresh
your life

水費收據資料登錄

水表資料管理

大批上傳水表

收據資料登錄功能

✚ 收據資料登錄功能說明

✓ 點選收據資料登錄



水費收據資料登錄

水表資料管理

大批上傳水表

收據資料登錄功能

收據資料登錄功能說明

✓ 點選新增頁籤

新增

1. 查詢 新增 修改 刪除

2.

水號 *	收據年月 *	
1010015555	113-01	
扣帳日 *	本次抄表日 *	下次抄表日
113-01-25	113-01-25	
應繳金額 *	營業稅 *	總度數 *
358	0	7
期別	集中代繳代號	代繳帳號
事業統一編號	地址	
主表本月指數	主表上月指數	分離附表度數
契約量	基本費	用水費
應收清潔費	應收污水費	
應收水源保育費	應收水源回饋費	

3. 新增

電表資料管理

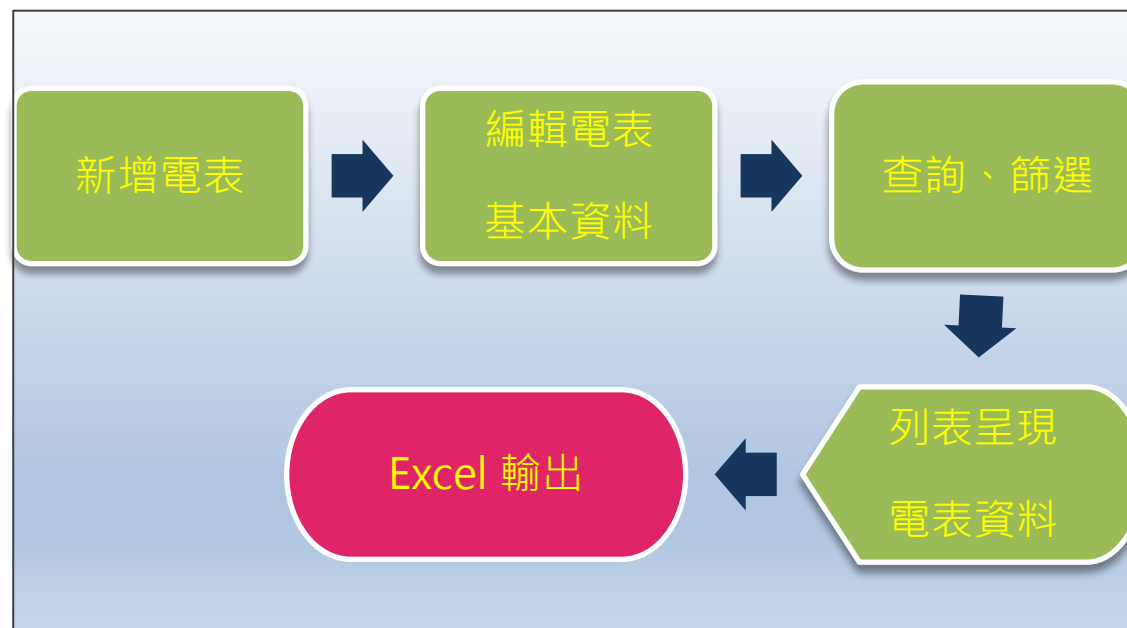
電表資料管理

大批上傳電表

電費收據資料登錄

電表資料管理說明

- ✓ 點選電表資料管理
- ✓ 新增電表



電表資料管理

電表資料管理

大批上傳電表

電費收據資料登錄

+ 電表資料管理功能說明

- ✓ 提供使用者新增、修改、查詢、刪除電表資料的介面，藉由此介面也可以將資料匯出Excel。

新增電表

The screenshot shows the '新增電表' (Add Meter) form within the CHT 破智雲 system. The form is divided into several sections for data entry:

- Header:** CHT 破智雲 logo and a '+新增電表' button in the sidebar.
- Form Fields:**
 - 電號 (Meter Number): Text input.
 - 單位 (Unit): Dropdown menu with '入資處' selected.
 - 代辦狀態 (Agent Status): Dropdown menu with '無業中代辦' selected.
 - 申請狀態 (Application Status): Dropdown menu with '無' selected.
 - 啟用日期 (Activation Date): Date picker (year/month/day).
 - 停用日期 (Deactivation Date): Date picker (year/month/day).
 - 聯絡人 (Contact Person): Text input.
 - E-mail: Text input.
 - 電壓別 (Voltage Type): Dropdown menu with '低壓' selected.
 - 用電種類 (Usage Type): Dropdown menu with '住居家庭' selected.
 - 營業別 (Business Type): Dropdown menu with '非營業用' selected.
 - 停電組別 (Outage Group): Dropdown menu with 'A' selected.
 - 建物名稱 (Building Name): Text input.
 - 建物種類 (Building Type): Dropdown menu with '辦公室' selected.
 - 電表地址 (Meter Address): Text input.
 - 備註 (Remarks): Text area.
 - 上次更新人員 (Last Updated By): Text input.
 - 上次更新時間 (Last Updated Time): Text input.
- Footer:** '取消' (Cancel) and '新增' (Add) buttons.

電表資料管理

電表資料管理

大批上傳電表

電費收據資料登錄

電表資料管理功能說明

✓ 提供使用者新增、修改、查詢、刪除電表資料的介面，藉由此介面也可以將資料匯出Excel。

查詢與匯出
Excel

電表編輯

+新增電表

選擇檔案

未選擇...何檔案

大批上傳電表



以電號查詢

查詢

[檔案範例](#)

財務部 ▾

辦公室 ▾

篩選

電號	單位	代繳狀態	申請狀態	啟用日期	停用日期	聯絡人	電壓別	用電種類	停電組別	建物名稱	建物種類	操作
40975800296	桃園廠	無集中代繳	無			taylor	L	低壓表燈	A		其他	

輸出Excel



中華電信



Refresh
your life

電費收據資料登錄

電表資料管理

大批上傳電表

電費收據資料登錄

收據資料登錄功能說明

✓ 點選收據資料登錄



電費收據資料登錄

電表資料管理

大批上傳電表

電費收據資料登錄

收據資料登錄功能說明

- ✓ 點選收據資料登錄
- ✓ 點選新增頁籤

查詢

新增

修改

刪除

電錶 *

請輸入表號

收據年月 *

請輸入日期

上次抄表日期

本次抄表日期

下次抄表日期

過用電度數 *

應繳金額 *

用電別

☒ 營業用 ☐ 非營業用

電壓別

低壓

用電種類

停電組別

A

體線代號

流動電費 *

0

基本電費 *

0

電費金額 *

0

營業稅 *

0

超約附加費 *

0

公共設施分攤

0

經常契約容量

0

非常用契約容量

0

功率因數

0

功率因數調整費 *

0

過六半尖峰契約容量

0

離峰契約容量

0

離峰用電度數 *

0

半尖峰用電度數 *

0

尖峰用電度數 *

0

過六半尖峰用電度數 *

0

離峰最高需量

0

半尖峰最高需量

0

尖峰最高需量

0

過六半尖峰最高需量

0

☐ 是否高壓三段式

☐ 是否有電子錶單減免

新增

*應繳金額算法

應繳金額 = 電費金額 + 營業稅 = 流動電費 + 基本電費 + 超約附加費 + 功率因數調整費

*總用電度數算法

總用電度數 = 離峰用電度數 + 半尖峰用電度數 + 尖峰用電度數 + 過六半尖峰用電度數



中華電信



Refresh
your life

集中代繳自動化優點



CHT
碳智雲



便利性

可以透過銀行的代收服務進行繳費，無需前往指定的代收單位

自動化

單據集中管理，達到用水用電活動數據自動收集

核對

進行單據間自動化核對及勾稽，金額資訊是否一致及正確

省時

節省單據處理時間，大幅降低人為錯誤



中華電信



Refresh
your life

用電(水)集中代繳自動化

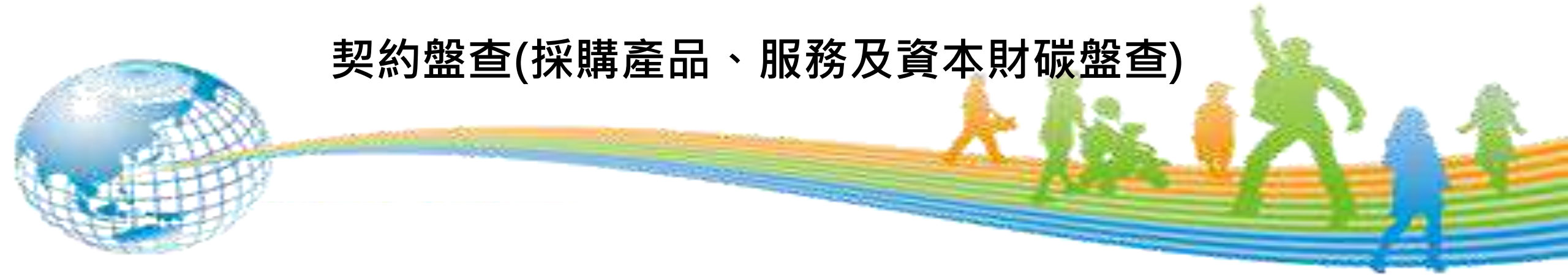


- 1 產出**電費繳納清單**，讓財務處備款
- 2 產出**通知單異常報表**
- 3 產出台銀扣款檔-台電通知單比對結果報表
- 4 產出**收據發票檔異常報表**
- 5 產出台電收據發票檔-台銀扣款檔比對結果報表



永續供應鏈 企業主啟動供應商盤查

契約盤查(採購產品、服務及資本財碳盤查)

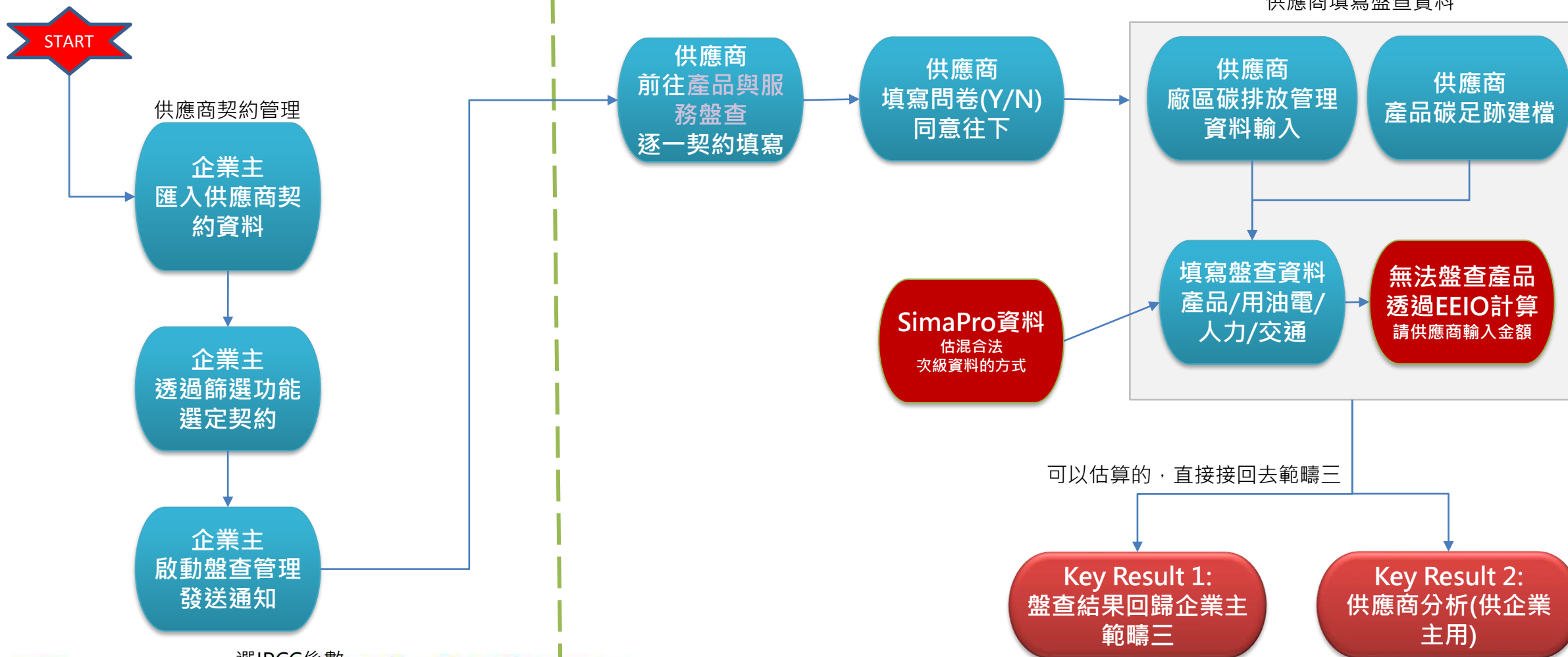


永續供應鏈-模組簡介(盤查)

供應商盤查

業主介面

供應商介面



選IPCC係數

中華電信



Refresh
your life

企業主-加入欲盤查之契約

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制

- 盤查目標年度IPCC預先設定

- 供應商填寫問卷

供應商契約管理

選擇檔案 未選擇任何檔案

契約資料上傳

檔案範例

年份: 2024

契約金額: 以金額百分比(%)篩選
以高值百分比(%)篩選
高於指定金額NT\$

篩選 清除篩選 大批加入盤查

企業主

顯示 10 筆結果

搜尋: 請輸入關鍵字

契約編號	契約名稱	簽約廠商	決標日期	契約金額	範疇三類別	資料來源	已加入盤查	啟動盤查	操作
113A001_05141607	113年設備維修採購案_05141607	好德力有限公司(12345678)	2024-05-14	100000	上游服務	edenhsieh	是	✓加入盤查	刪除
113A001_0529	113年設備維修採購案	好德力有限公司(12345678)	2024-05-06	100000	上游服務	edenhsieh	是	✓加入盤查	刪除
113A001_0605	113年設備維修採購案_0605	好德力有限公司(12345678)	2024-05-06	200000	上游服務	edenhsieh	是	✓加入盤查	刪除
113A001_1447	113年設備維修採購案_1447	好德力有限公司(12345678)	2024-05-06	100000	上游服務	jeromellao	否	✓加入盤查	刪除
113A0111	113年設備維修採購案	好德力有限公司(12345678)	2024-06-19	200	上游服務	Jeromellao	是	✓加入盤查	刪除



中華電信



Refresh
your life

企業主-啟動盤查計畫

加入欲盤查之契約

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制

啟動盤查計畫

- 盤查目標年度IPCC預先設定

碳盤查問卷

- 供應商填寫問卷

產品與服務盤查填報



企業主

企業主-啟動盤查計畫(方式與係數版本)

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制

- 盤查目標年度IPCC預先設定

- 供應商填寫問卷

The screenshot displays the 'Carbon Audit Modification' (碳盤查修改) dialog box within the CHT Carbon Supplier Contract Plan Management system. The dialog box contains the following fields:

- 盤查進界-盤查年份: 2024
- 盤查範圍: 2024/1/1~2024/12/31 - IPCC AR版本: 4
- 名稱: ccc
- 填寫起始時間: 2024/01/01
- 填寫結束時間: 2024/06/30
- 盤查產品清單: 自行指定及供應商輸入
- 環保係數: 溫室氣體排放係數6.04
- 能源係數(電力): 地產局外購電力2022
- 物流係數: 工研院DoITPro資料庫

The background shows a table with audit entries:

盤查年度	盤查名稱	填寫起始時間	填寫結束時間
2024	ccc	2024/01/01	2024/06/30
2024	SSS	2024/06/01	2024/06/30

企業主

企業主-啟動盤查計畫(盤查契約管理)

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制

- 盤查目標年度IPCC預先設定

- 供應商填寫問卷

契約管理-盤查名稱: CCC

同步最新清單

盤查契約清單

Show 10 entries

契約編號	契約名稱	契約金額	供應商編號	供應商名稱	決議日期	刪除
23R12A2401	112年iPhone採購案	14744070300	23826594	美商蘋果股份有限公司台灣分公司	2023/08/16	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

取消

企業主



中華電信



Refresh
your life

© 2024 - 中華電信股份有限公司版權所有 © Chunghwa Telecom Co., Ltd. All Right Reserved.



供應商-碳盤查問卷

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制
- 盤查目標年度IPCC預先設定
- 供應商填寫問卷

供應商名稱	契約名稱	契約金額	是否同意填報並提供碳盤查資料	碳排數量
美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司	112年iPhone採購案	14744070300	同意	8541.882902228463

供應商

* 在「填寫」功能中填寫供應商盤查問券

供應商-碳盤查問卷

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制

- 盤查目標年度IPCC預先設定

- 供應商填寫問卷

供應商

* 此處填寫的內容(契約性質)會影響的是後面填報表格的不同

供應商-產品與服務盤查填報

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制

- 盤查目標年度IPCC預先設定

- 供應商填寫問卷



產品碳足跡

顯示 10 筆結果

搜尋: 請輸入關鍵字

產品名稱	每單位產品碳足跡(kg co2)	每單位產品重量(kg/unit)	原料取得(%)	製造(%)	每單位產品碳排(原料取得+製造)(kg co2)	採購數量	碳排放(原料取得+製造)(kg co2)
------	------------------	------------------	---------	-------	--------------------------	------	----------------------

目前沒有資料

顯示第 0 至 0 筆結果，共 0 筆

供應商

供應產品全廠製造碳排及供應產品料件碳排

顯示 10 筆結果

搜尋: 請輸入關鍵字

供給客戶產品名稱	每單位產品重量(kg)	估算單位	單個產品重量、長度、面積或體積	主廠碳排放量(直接排放+間接排放)(kg CO2e)	產品個數	產品總重量、長度、面積或體積	全廠生產之所有產品總重量、長度、面積或體積	產品佔主廠溫室氣體排放量百分比(%)	產品佔全廠溫室氣體排放量(kg CO2e)	每單位產品溫室氣體排放量(kg CO2e)	產品BOM表上料件所產生溫室氣體排放量(kg CO2e)	產品碳排放量(kg CO2e)
----------	-------------	------	-----------------	----------------------------	------	----------------	-----------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------

目前沒有資料

顯示第 0 至 0 筆結果，共 0 筆

上一頁 下一頁

* 問卷填寫完，回上一頁選 產品盤點進行填報

供應商-產品與服務盤查填報(新增碳足跡)

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制
- 盤查目標年度IPCC預先設定
- 供應商填寫問卷

The screenshot displays the CHT Carbon Management System interface. A modal window titled '新增產品碳足跡' (New Product Carbon Footprint) is open, allowing for the entry of carbon footprint data for a new product. The form includes fields for '產品名稱' (Product Name), '每單位產品重量(kg/unit)' (Weight per unit), and various percentage-based inputs for '原料取得' (Raw material acquisition), '製造' (Manufacturing), '配送' (Distribution), '使用' (Usage), and '廢棄' (Disposal). A '儲存' (Save) button is visible at the bottom right of the modal. In the background, a table lists existing products with their carbon footprints, and a summary box shows a total carbon footprint of 10940.683 kg co2.

產品名稱	每單位產品重量(kg co2)	每單位產品重量(kg/unit)
BBB	1999	8
iPad	2345	1

供應商

供應商-產品與服務盤查填報(廠區溫盤+BOM表)

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制
- 盤查目標年度IPCC預先設定
- 供應商填寫問卷

CHT碳智雲 - CHT碳智雲 -

localhost:44321/CarbonSupplier/ProductServe/Verification?ContractID=23M12A1531_test&ContractName=112年iPhone採購案

新增廠區供應產品生產碳排及供應產品料件碳排

供給客戶產品名稱: AAA 每單位產品重量(kg): 10 估算單位: 請選擇

單件產品重量、長度、面積或體積: 10 全廠碳排數量(直接排放+間接排放)(kg CO2e): 請選擇

產品總重量、長度、面積或體積: 全廠生產之所有產品總重量、長度、面積或體積: 請選擇

產品佔全廠溫室氣體排放量(kg CO2e): 每單位產品溫室氣體排放量(kg CO2e): 請選擇

產品佔全廠溫室氣體排放量百分比(%):

產品BOM表

物料名稱	數量	單位	Simapro排放源	每單位產品碳排(kg CO2e)
		公斤		

儲存 取消

產品 3603.632 kg co2

契約總碳排 10940.683 kg co2

顯示: 10 筆結果

產品名稱 每單位產品碳排(kg co2)

BBB 1999

iPad 2345

顯示第 1 至 2 筆結果, 共 2 筆

顯示: 10 筆結果

每單位產品重量 估算 單件產品重量、長度、面積或體積 全廠碳排數量(直接排放+間接排放) 產品 產品總重量、長度、面積或體積 全廠生產之所有產品總重量、長度、面積或體積 產品佔全廠溫室氣體排放量百分比 產品佔全廠溫室氣體排放量(kg CO2e) 每單位產品溫室氣體排放量 產品BOM表上物料所產生溫室氣體 產品碳排(kg)

供應商



中華電信



Refresh your life

供應商-產品與服務盤查填報(無法估算的產品)

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制
- 盤查目標年度IPCC預先設定
- 供應商填寫問卷



The screenshot displays the CHT Carbon Management System interface. At the top, there's a navigation bar with various icons and the company name '超有錢股份有限公司 (資廷用) 台灣愛立信股份有限公司'. Below this, a summary section shows the calculation of total carbon footprint: 產品 (4803.632 kg co2) + 用油用電 (145.599 kg co2) + 人力 (0.005 kg co2) + 物流 (7191.447 kg co2) = 契約總碳排 (12140.683 kg co2). Below this is a table listing products and their carbon footprint data.

供給客戶產品名稱	每單位產品重量(kg)	估計單位	單位產品重量、長度、面積或體積	全廠碳排總量(直接排放+間接排放)(kg CO2e)	品類數	產品總重量、長度、面積或體積	全廠生產之所有產品總重量、長度、面積或體積	溫室氣體排放百分比(%)	產品佔全廠溫室氣體排放量(kg CO2e)	每單位產品溫室氣體排放量(kg CO2e)	產品BOM表上零件所產生溫室氣體排放量(kg CO2e)	產品碳排總量(kg CO2e)	
iPhone	0.725	kg	0.725	4.69	123	89.175	100	89.175	4.182	0.034	333	337.182	 
dddd	100	m	100	1100	10	1000	1000	100	1100	110	100	1200	 

顯示第 1 至 2 筆結果，共 2 筆

上一頁 1 下一頁

無法估算產品 +新增

顯示 10 筆結果

搜尋: 請輸入關鍵字

產品名稱	每單位產品重量(公斤)	供給客戶產品個數	供給客戶產品總重量	總金額	無法估算原因	
韭菜水餃	0.725	100	72.5	600	原物料來源不詳	 

顯示第 1 至 1 筆結果，共 1 筆

上一頁 1 下一頁

供應商

*無法估算的，填報金額給企業主參考

供應商-產品與服務盤查填報(油電 / 人力 / 物流)

加入欲盤查之契約

啟動盤查計畫

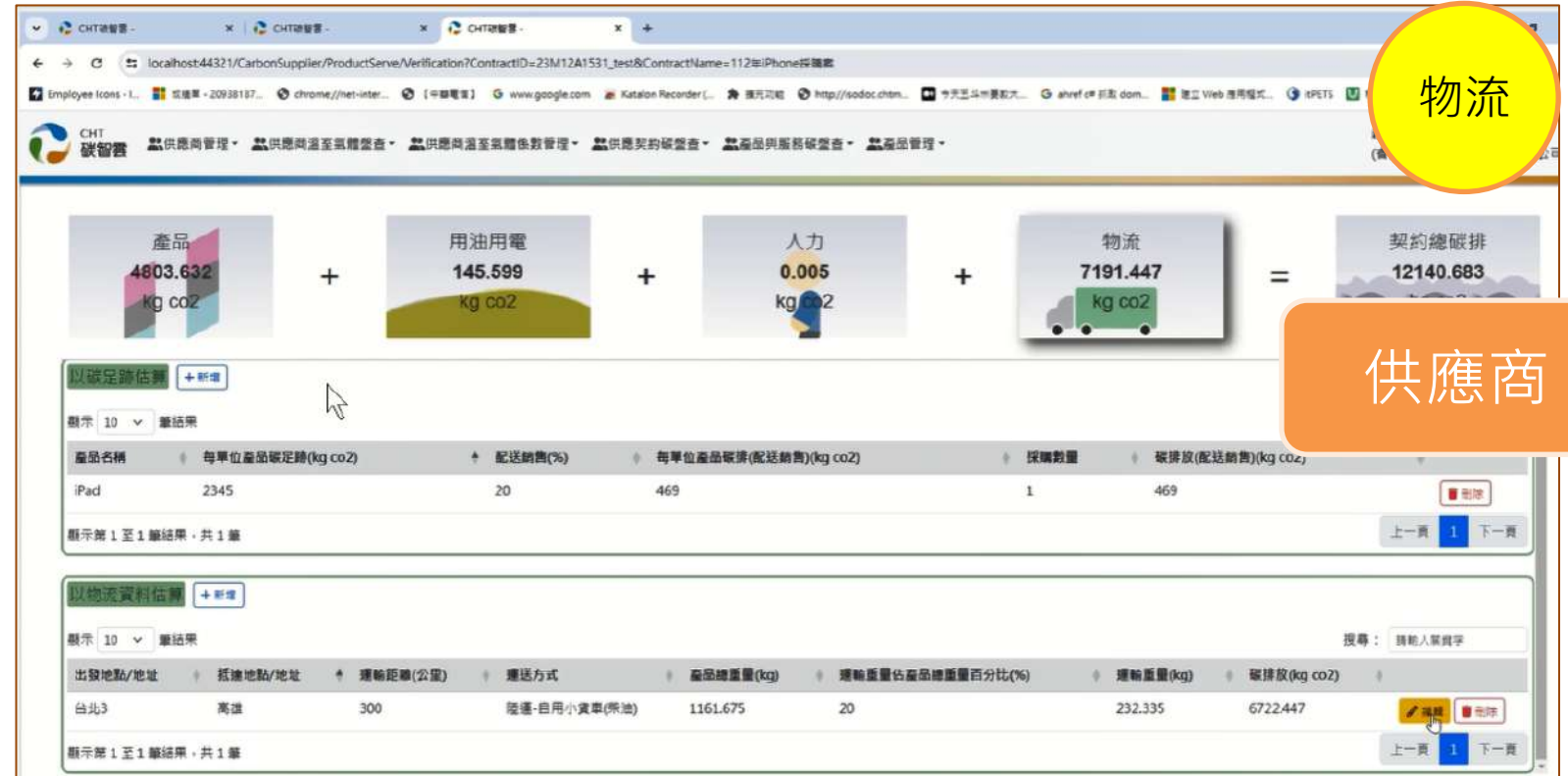
碳盤查問卷

產品與服務盤查填報

- 手動逐筆加入、或使用篩選機制

- 盤查目標年度IPCC預先設定

- 供應商填寫問卷

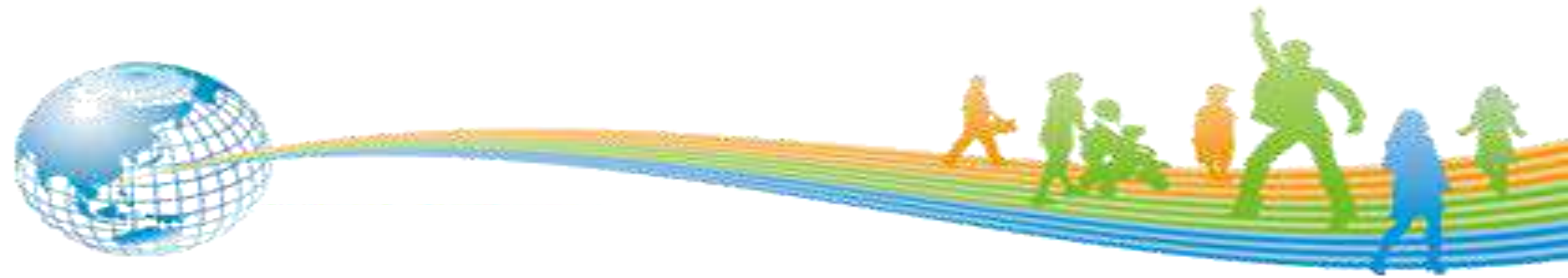


產品名稱	每單位產品碳足跡(kg CO2)	配送銷售(%)	每單位產品碳排(配送銷售)(kg CO2)	採購數量	碳排放(配送銷售)(kg CO2)
iPad	2345	20	469	1	469

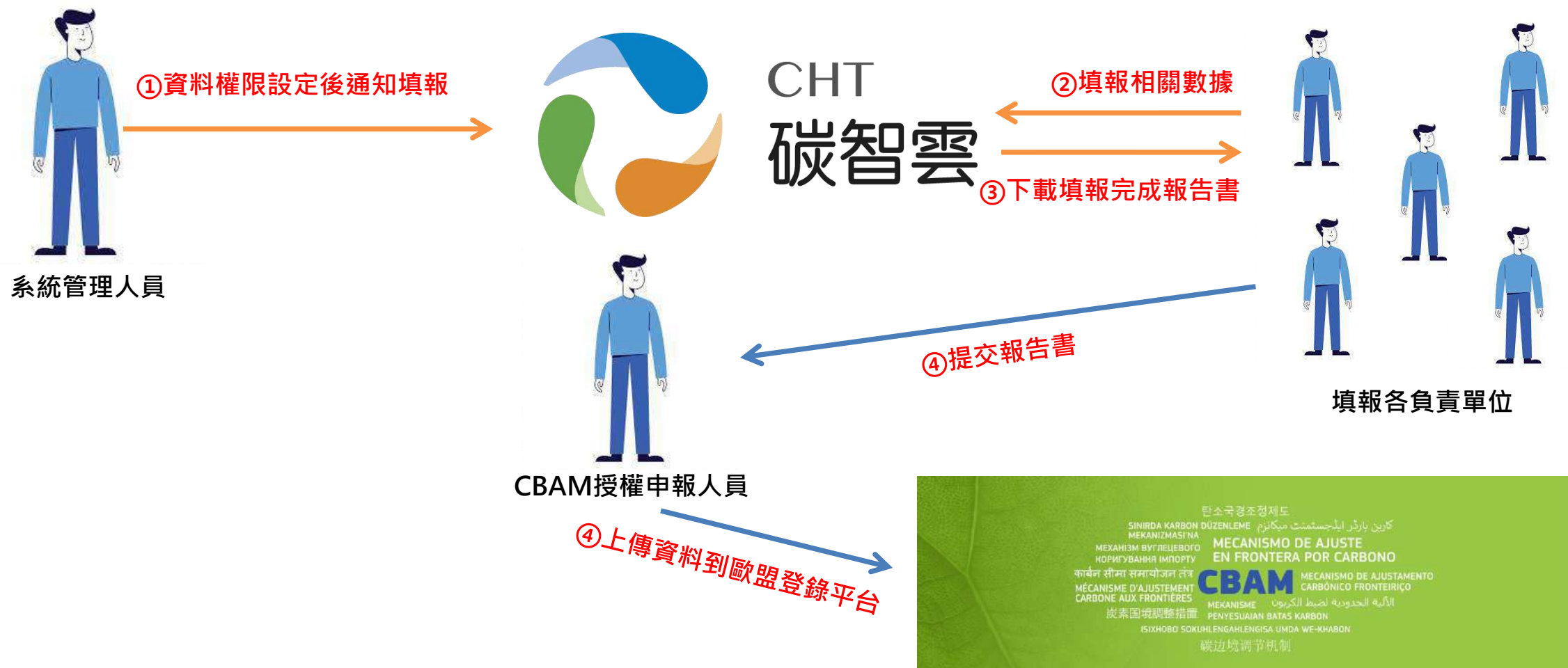
出發地點/地址	抵達地點/地址	運輸距離(公里)	運送方式	產品總重量(kg)	運輸重量佔產品總重量百分比(%)	運輸重量(kg)	碳排放(kg CO2)
台北3	高雄	300	陸運-自用小貨車(柴油)	1161.675	20	232.335	6722.447



CBAM情境 金屬製品CBAM資料填報



整體流程



CBAM申報表格簡介

Sheet A 廠址資訊

- 製造廠址資訊、申報產品類別
- 製程與前驅物的基本資訊

Sheet B & C 碳排源流與排放源 & 能源(選填)

- 範疇一與範疇二的數據品質填報
- 範疇一的排放源資訊

Sheet D 製程資訊

- 填報製造數量與碳排放等詳細資訊

Sheet E 前驅物資訊

- 填報消耗的前驅物與碳排係數等詳細資訊

Sheet Summary Product 產品總結

- 填寫產品名稱、CN Code (歐洲共同海關稅則)與產品成分
- 產生Excel申報文件



金屬製品CBAM資料填報

✚ 產品名稱

✓ 螺絲螺帽 (CN code : 7318)

✚ 申報摘要

✓ 單一客戶進口量：228噸

✓ 使用前驅物/量：盤元線材/237噸

✓ 全廠溫室氣體排放項目

- 範疇一：天然氣(NG)、液化石油氣(LPG)、甲醇(Methanol)
- 範疇二：電力
- 範疇三：盤元線材

表A.廠址資訊

Sheet A 廠址資訊

- 廠商及生產相關資訊

Sheet B 碳排源流與排放源

- 系統計算燃料之碳排數據

Sheet C 能源

- 填報生產設備之間接排放(電力)

目前填寫：



回到CBAM報告管理

1

A InstData

2

B EmInst

3

C Emissions&Energy

4

D Processes

5

E PurchPrec

6

Summary Product



報告再產製

下一個申報表格

- 1.填寫報告期間，最少須涵蓋三個月
- 2.填入工廠基本資料

② 生產廠址基本資訊(About the Installation)

✎修改廠址資料

廠址名稱	TH鋼鐵桃園廠	信箱位置	桃園市觀音區保障里8鄰草漯116號
廠址名稱(英文)	Tung Ho Steel(Taoyuan Works)	負責人	
街牌號碼	桃園市觀音區保障里8鄰草漯116號	負責人Email	
UNLOCODE	TW TYN	國家	Taiwan
緯度	25.069526	① 盤查時間	2023年6月1日 ~ 2023年8月31日
經度	121.139487	電話	03-4761-151



中華電信



Refresh
your life

表A.廠址資訊

Sheet A 廠址資訊

Sheet B 碳排源流與排放源

Sheet C 能源

• 廠商及生產相關資訊

• 系統計算燃料之碳排數據

• 填報生產設備之間接排放(電力)

申報貨物與生產相關資訊(Aggregated goods categories and relevant production processes)

(a) 條列出廠址生產的產品類型與製程 (List of aggregated goods categories, relevant precursors and corresponding production routes)

+ 新增申報產品類別

ID	① 產品類型(Aggregated goods category)	② 生產路徑(Route)	操作
G1	Iron or steel products	All production routes	修改 刪除

(b) 產品製程資訊 (Relevant production processes)

+ 新增製程資訊

ID	製程(Production processes)	製程所涵蓋之申報產品(Included goods categories listed under (a))	製成名稱(Name)	操作
P1	Iron or steel products	Iron or steel products	Anneal(球化)	修改 刪除
P2	Iron or steel products	Iron or steel products	Wire Drawing(抽鋼)	修改 刪除
P3	Iron or steel products	Iron or steel products	Forming(成形)	修改 刪除
P4	Iron or steel products	Iron or steel products	HT(熱處理)	修改 刪除
P5	Iron or steel products	Iron or steel products	Electroplating(電鍍)	修改 刪除

購買的前驅物(Purchased precursors)

+ 新增前驅物資訊

ID	製程(Production processes)	國家代碼	前驅物生產途徑	前驅物名稱	操作
PP1	Iron or steel products	TW	All production routes	Wire Rod(線材盤元)	修改 刪除

- 1.產品類型：鋼鐵製品
- 2.生產途徑：全部列入申報
- 3.填報申報產品製程(若產品有不同製程可分別列出)
- 4.前驅物之製程、原產國及生產途徑



中華電信

your life

表B.碳排源流與排放源

Sheet A 廠址資訊

Sheet B 碳排源流與排放源

Sheet C 能源

• 廠商及生產相關資訊

• 系統計算燃料之碳排數據

• 填報生產設備之間接排放(電力)

目前填寫：



- 1.此表著重填報碳排放源計算方法與相關數據，會自動計算出燃料之碳排放數據。

設施在源流與排放源層面的排放量 (Installation's emission at source stream and emission source level)

碳排放之源流(Source Streams (excluding PFC emissions))

+新增 重新整理

顯示 10 筆結果

搜尋: 請輸入關鍵字

方法 Method	源流名稱 Source stream name	活動數據 Activity data (AD)	活動數據 單位 AD Unit	淨熱值(GJ/t) Net calorific value (NCV)	初步排放係數 Emission factor (EF)	排放係數 單位 EF Unit	碳含量(GJ/t) Carbon content	氧化係數(%) Oxidation factor (OxP)	轉換係數(%) Conversion factor (ConvF)	生質燃料碳含量 (%) Biomass content (BioC)	操作
Combustion	LGP	17.52	t	50.5	63.1	tCO2/TJ		0	0	0	修改 刪除
Combustion	NG	6.39	t	61.22	56.1	tCO2/TJ		0	0	0	修改 刪除
Mass Balance	Methanol	6.36	t				1.375				修改 刪除

表C. 能源

Sheet A 廠址資訊

- 廠商及生產相關資訊

Sheet B 碳排源流與排放源

- 系統計算燃料之碳排數據

Sheet C 能源

- 填報生產設備之間接排放(電力)

溫室氣體排放平衡和數據質量資訊(Greenhouse gas emissions balance & information on data quality)

(a) 依溫室氣體類型劃分的溫室氣體平衡(GHG balance by type of GHG)

Installation level data:	單位(Unit)	CO2 總排放量(Total CO2 emissions)	生物質排放(Biomass emissions)	N2O總排放量(Total N2O emissions)	PFC總排放量(Total PFC emissions)	直接排放總量(Total direct emissions)	間接排放總量(Total indirect emissions)
ii.manual entries	二氧化碳當量(噸)(tCO2e)	0	0	0	0	0	73.2

(c) 關於數據質量和質量保證的資訊(Information on the data quality and quality assurance)

* 關於數據品質的一般資訊(General information on data quality):	必備 Mostly measurements & analyses
* 使用預設值的理由(Justification for use of default values (if relevant)):	Other
* 質量保證資訊(Information on quality assurance):	Four eyes principle

- 1. 手動填報區：填報入間接排放電力。
- 2.數據品質的相關資訊：數據蒐集方法、預設值使用原因、品質驗證資訊

表D.製程資訊

Sheet D 製程資訊

Sheet E 前驅物資訊

Summary Product 產品總結

- 生產流程中各製程的生產/排碳量
- 前驅物之碳排放量
- 綜整表單

目前填寫：

◀

1

2

3

4

5

6

✓

回到CBAM報告管理

A InstData

B EmInst

C Emissions&Energy

D Processes

E PurchPrec

Summary Product

報告書產製

上一個申報表格

下一個申報表格

- 1.製程於申報範圍內之產量
- 2.進入市場之產量
- 3.直接排放與間接排放(電力)

填報生產流程中各製程的生產量與碳排放量

ID	製程資訊	①產量	②CBAM出口量	③碳排放當量	是否有廢氣和可量測熱	操作	錯誤訊息
P1	Anneal(熱化) Iron or steel products	237,000 公噸	237,000 公噸	直接排放 18.9 tCO2e / 電力 0.5445 tCO2e	可量測熱: 否 廢氣: 否	✎修改	
P2	Wire Drawing(抽線) Iron or steel products	264,000 公噸	264,000 公噸	直接排放 3.1 tCO2e / 電力 1.61172 tCO2e	可量測熱: 否 廢氣: 否	✎修改	
P3	Forming(成形) Iron or steel products	236,000 公噸	236,000 公噸	直接排放 0 tCO2e / 電力 15.98602 tCO2e	可量測熱: 否 廢氣: 否	✎修改	
P4	HT(熱處理) Iron or steel products	228,000 公噸	228,000 公噸	直接排放 0 tCO2e / 電力 44.53812 tCO2e	可量測熱: 否 廢氣: 否	✎修改	
P5	Electroplating(電鍍) Iron or steel products	228,000 公噸	228,000 公噸	直接排放 0 tCO2e / 電力 10.60884 tCO2e	可量測熱: 否 廢氣: 否	✎修改	

表E.前驅物資訊

Sheet D 製程資訊

- 生產流程中各製程的生產/排碳量

Sheet E 前驅物資訊

- 前驅物之碳排放量

Summary Product 產品總結

- 綜整表單

目前填寫：



- 1.前驅物使用量
- 2.前驅物直接排放與間接排放量

前驅物之使用量與碳排強度

		①	②		
ID	製程資訊	製程使用量	直接排放係數	間接(電力)排放係數	操作
PP1	Wire Rod(線材盤元) Iron or steel products	237,000 公噸	2.200 tCO2e/t	0.000 tCO2e/t	修改

表Summary Product 產品總結

Sheet D 製程資訊

Sheet E 前驅物資訊

Summary Product 產品總結

• 生產流程中各製程的生產/排碳量

• 前驅物之碳排放量

• 綜整表單

目前填寫：



②

產生申報Excel檔

此表單為申報產品之綜覽欄位，根據前項表單所提報之資訊，填寫申報產品之製程、CN Code、產品名稱(與進口商溝通之名稱)

①

製程名稱	產品類別	CN Code	產品名稱	
Wire Drawing(抽線)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	修改 刪除
Anneal(球化)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	修改 刪除
Forming(成形)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	修改 刪除
HT(熱處理)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	修改 刪除
Electroplating(電鍍)	Iron or steel products	7318	SPACED THREAD SCREWS	修改 刪除

- 1.根據前面表單的提報資訊，填寫申報製程、CN Code、產品名稱(與進口商溝通之名稱)
- 2.產製申報用Excel表

產出CBAM申報Excel檔

1 Summary of the installation and production processes

2 Summary of the production processes and production routes, where relevant

Aggregated good produced	Route 1	Route 2	Route 3	Route 4	Route 5	Route 6
G1 Iron or steel products	All production routes					
G2						
G3						
G4						
G5						
G6						
G7						
G8						
G9						
G10						

Production process (b)	Aggregated goods category	1	2
P1 Anneal(球化)	Iron or steel products	Iron or steel products	
P2 Wire Drawing(抽線)	Iron or steel products	Iron or steel products	
P3 Forming(成形)	Iron or steel products	Iron or steel products	
P4 HT(熱處理)	Iron or steel products	Iron or steel products	
P5 Electroplating(電鍍)	Iron or steel products	Iron or steel products	
P6			
P7			
P8			
P9			
P10			

3 Summary of emissions by monitoring methodology and data quality

Calculation - based (excl. PFC emissions)	Total PFC emissions	Measurement - based	Other
tCO2e	tCO2e	tCO2e	tCO2e
110	0	0	0

Total direct emissions during reporting period:	tCO2e	110
Total indirect emissions during reporting period:	tCO2e	73
Total emissions during reporting period:	tCO2e	183

General information on data quality:	Mostly measurements & analyses
Justification for use of default values (if relevant):	Other
Information on quality assurance:	Four eyes principle

2 Summary of products

Production process from which the products arise	Type of aggregated good or precursor	CN Codes	CN Name	Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices)	SEE (direct)	SEE (indirect)	SEE (total)	Unit	Share of emissions by default value	Source for electricity EF	Embedded electricity (MWh/t)
1 Wire Drawing(抽線)	Iron or steel products	7318	Screws, bolts, nuts, coach screws, screw hooks, rivets, cotters, cotter pins, washers, incl. spring washers	SPACED THREAD SCREWS	0.012	0.006	0.018	tCO2e/t	0%	D.2.3	0.012
2 Anneal(球化)	Iron or steel products	7318	Screws, bolts, nuts, coach screws, screw hooks, rivets, cotters, cotter pins, washers, incl. spring washers	SPACED THREAD SCREWS	2.280	0.002	2.282	tCO2e/t	0%	D.2.4	0.005
3 Forming(成形)	Iron or steel products	7318	Screws, bolts, nuts, coach screws, screw hooks, rivets, cotters, cotter pins, washers, incl. spring washers	SPACED THREAD SCREWS	0.000	0.068	0.068	tCO2e/t		D.2.3	0.137
4 HT(熱處理)	Iron or steel products	7318	Screws, bolts, nuts, coach screws, screw hooks, rivets, cotters, cotter pins, washers, incl. spring washers	SPACED THREAD SCREWS	0.000	0.195	0.195	tCO2e/t		D.2.3	0.395
5 Electroplating(電鍍)	Iron or steel products	7318	Screws, bolts, nuts, coach screws, screw hooks, rivets, cotters, cotter pins, washers, incl. spring washers	SPACED THREAD SCREWS	0.000	0.047	0.047	tCO2e/t		D.2.3	0.094
6											
7											

