



# 組織溫室氣體盤查雲服務

## 系統操作手冊

如如研創股份有限公司  
Arcare Innova Corp.



# 目 錄



- |          |            |            |            |          |           |
|----------|------------|------------|------------|----------|-----------|
| • 盤查主體資料 | • 排放源主檔建置  | • 排放源活動數據  | • 溫室氣體計算   | • 統計分析報表 | • 報告書版本歷程 |
| • 團隊成員角色 | • 主檔清冊匯入匯出 | • 數據清冊匯入匯出 | • 報告書產出    |          | • 盤查清冊下載  |
| • 排放源指定  | • 重大性鑑別    |            | • 不確定性定量評估 |          |           |
| • 專案進度控管 |            |            | • 不確定性定性評估 |          |           |



組織邊界

排放源鑑別

數據蒐集

盤查計算

品質管理

文件記錄

檢核審閱

- 盤查主體資料

- 排放源主檔建置

- 排放源活動數據

- 溫室氣體計算

- 統計分析報表

- 報告書版本歷程

- 團隊成員角色

- 主檔清冊匯入匯出

- 數據清冊匯入匯出

- 報告書產出

- 盤查清冊下載

- 排放源指定

- 重大性鑑別

- 不確定性定量評估

- 專案進度控管

- 不確定性定性評估

## ■ 系統介紹：

- 提供符合ISO14064-1之組織溫室氣體盤查雲服務
- 功能包含：組織邊界設定、排放源鑑別、碳排放活動數據Excel範本下載及填寫後匯入、溫室氣體盤查計算、溫室氣體盤查清冊Excel檔下載、溫室氣體盤查報告書Word檔下載、統計分析報表、顧問偕作審閱資料等



如如研創提供符合 ISO 14064-1:2018之組織溫室氣體盤查雲服務

包含組織邊界、排放源鑑別、數據蒐集、盤查計算、統計分析圖表、盤查清冊及報告產出下載

1

組織邊界

排放源鑑別

數據蒐集

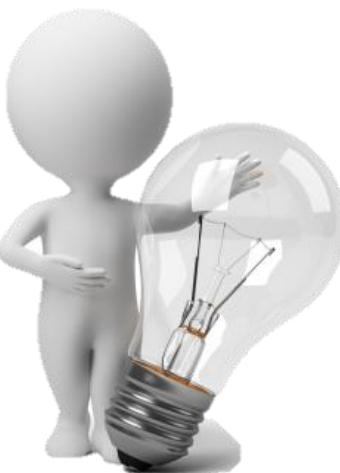
盤查計算

品質管理

文件記錄

檢核審閱

- 盤查主體資料
- 團隊成員角色
- 排放源指定
- 專案進度控管



**組織邊界主要**：設定盤查主體資料、  
團隊成員角色、組織邊界等基本資料

1. **盤查主體**-- 新增公司基本盤查主體資料。
2. **團隊成員**-- 設定本次執行各專案階段的團隊成員。
3. **組織邊界**-- 上傳組織邊界的平面圖。
4. **報告書條文**-- 引用盤查主題報告書的相關條文、  
公司組織圖。
5. **排放源**-- 確認盤查主體排放源鑑別及排放源主檔。
6. **評估因子**-- 盤查主體評估因子，修改「分數」及  
「計算方式」。
7. **專案管理**-- 設定專案管理階段及待辦事項，設定各  
階段項目負責人、項目起迄時間及待辦事項。

1

首先，先設定盤查主體資料、團隊成員角色、組織邊界等基本資料

# 組織邊界

[盤查主體資料](#)
[新增主體](#)


**ruRU RTE**

**常用表單**

**+ 系統服務**

**+ 平台主檔**

**- 邊界設定**

**盤查主體資料** (1)

**盤查主體編輯**

**+ 排放源鑑別**

**+ 活動數據盤查**

**+ 排放量計算**

**+ 數據品質管理**

**+ 文件化與記錄**

**首頁**

**溫室氣體盤查系統**  
A1顧問公司

**盤查主體資料** (2)

**新增主體** (2) **修改資料**

**盤查主體**

如如研創  
如果銀行  
如如商銀

**新增 - 點擊(2)可新增一家新的盤查主體企業。**

**盤查主體名稱** 如如動力股份有限公司

**地址** 臺北市 大安區 忠孝東路四段148號4樓之4

**統一編號** 52349282 **工廠登記證** FT990-3122

**公司網址** arcare-robot.com

**主要聯絡人** 林進德 **聯絡電話** 02-25963000

**聯絡人手機** 0912345678 **聯絡人EMAIL** arthur\_lin@arcare.com.tw

**行業類別1** 其他資訊服務業.J6390 **行業類別2**

**場址外涵蓋區域**

**場址內扣除區域** 中庭公設

**送出**-- 完成盤查主體資料建置後按③送出。

**送出** (3) **取消**

# 組織邊界

[盤查主體資料](#)
[修改資料](#)

● 首頁 盤查主體資料 ×

[新增主體](#) [修改資料](#) [團隊成員](#) [組織邊界](#) [報告書條文](#) [排放源](#) [評估因子](#) [專案管理](#) [使用統計](#)

**盤查主體**

① [修改資料](#)

盤查主體名稱	如如動力股份有限公司			簡稱	如如動力
地址	臺北市	大安區	忠孝東路四段148號4樓之4	郵遞區號	106
統一編號	52349282	工廠登記證	FT990-3122	負責人	高明哲
公司網址	arcare-robot.com			員工人數	20
主要聯絡人	林進德	聯絡電話	02-25963000	傳真	02-25960500
聯絡人手機	0912345678	聯絡人EMAIL	arthur_lin@arcare.com.tw	管制編號	
行業類別1	J6390.其他資訊服務業	行業類別2		設定方法	
場址外涵蓋區域					
場址內扣除區域					

已建立企業主體資料，可在「盤查主體清單」看到，若資料有需要「修改」，請點擊①「修改資料」，修改完成請按「送出」。

4/4

# 組織邊界

[盤查主體資料](#)[修改資料](#)

● 首頁 盤查主體資料 ①

新增主體 修改資料

團隊成員 組織邊界 報告書條文 排放源 評估因子 專案管理 使用統計

盤查主體名稱 如如動力股份有限公司 簡稱 如如動力  
地址 臺北市 大安區 忠孝東路四段148號4樓之4 郵遞區號 106  
統一編號 52349282 工廠登記證 FT990-3122 負責人 高明哲  
公司網址 arcare-robot.com 員工人數 20  
主要聯絡人 林進德 聯絡電話 02-25963000 傳真 02-25960500  
聯絡人手機 0912345678 聯絡人EMAIL arthur\_lin@arcare.com.tw 管制編號  
行業類別1 J6390.其他資訊服務業 行業類別2  
場址外涵蓋區域  
場址內扣除區域

接下來開始建置這個企業  
主體的相關的各種資訊吧！

4/4

# 組織邊界

[盤查主體資料](#)
[團隊成員](#)
[1.建立帳號](#)
[2.選角色](#)
[團隊成員](#)
[組織邊界](#)
[報告書條文](#)
[排放源](#)
[評估因子](#)
[專案管理](#)
[使用統計](#)

**盤查主體團隊成員**

角色名稱	帳號	聯絡信箱
碳管理員	ESG_A1	tracy.lin@arcare.com.tw
碳盤查員		
企業主管		
顧問		
系統操作員		
認證單位		

**盤查主體帳號維護**

**1. 建帳號**

-- 欄位左上角「紅色」為『必填』欄位。

-- 帳號為唯一Key值，不可重複。

帳號	Diffa.DL
使用者姓名	黃子瑜
電子信箱	diffa.huang@arcare.com.tw
電話	0976390708
送出	

**2. 選角色**

-- 將已建立的帳號人員『選定』角色，建立系統權限。

-- 將游標停留在角色名稱欄位「反灰」後，可以開窗挑選已建立的「帳號人員」。

角色名稱	帳號	聯絡信箱
碳管理員	ESG_A1	tracy.lin@arcare.com.tw
碳盤查員	Diffa.DL	diffa.huang@arcare.com.tw
企業主管	Jacky.tw	jacky.chen@arcare.com.tw
顧問		
系統操作員		
認證單位		

# 組織邊界

[盤查主體資料](#)
[組織邊界](#)
[新增](#)
[團隊成員](#)
[組織邊界](#)
[報告書條文](#)
[排放源](#)
[評估因子](#)
[專案管理](#)
[使用統計](#)

**溫室氣體盤查系統**

A1顧問公司

①

點擊上方①「+」開始新增。  
若有多個邊界也可以「批次匯入」。

盤查主體 資料

盤查主體組織邊界

代碼 邊界名稱

盤查主體 如如動力

代碼 邊界名稱  
01 4樓辦公室

邊界代碼 01  
邊界名稱 4樓辦公室  
邊界地址 台北市忠孝東路4段168號4樓之4  
涵蓋區域 辦公室  
圖片檔名 辦公室平面圖.png

上傳檔案

可以上傳邊界平面圖。

ruRU

## 功能按鍵補充：

- |                                      |                   |                  |                             |                                 |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 跳至第一筆                                | 新增                | 儲存               | AZ 資料排序                     | 資料更新                            |
| 回上一筆                                 | 修改                | 離開               | ▼ 資料過濾                      | 匯入文件                            |
| 至下一筆                                 | 刪除                | 複製               | Q 資料搜尋                      | 匯出文件                            |
| 跳至最尾筆                                |                   |                  | ① 資料排序：將目前列表序列進行排序。         | ① 資料更新：若資料條件有異動，可執行「資料更新」重整資料庫。 |
| 將查詢出的資料列表，開啟某筆資料時，可按功能鍵繼續查看其它列表的資料的。 | ② 新增：完全插入一筆新的資料頁。 | ② 修改：帶入目前該筆維護資料。 | ② 資料過濾：將查詢出來的資料進行「值」條件過濾。   | ② 匯入文件：上傳 xls 檔案可進行「批次匯入」。      |
|                                      | ③ 修改：將目前頁面該筆資料刪除。 | ③ 複製：複製目前畫面該筆資料。 | ③ 資料搜尋：將查詢出的資料列表，可進一步下條件搜尋。 | (* 註：請先執行匯出文件，將此檔案為匯入的模版)       |
|                                      |                   |                  |                             | ③ 匯出文件：可將查詢出的資料匯出成xls格式資料檔。     |

# 組織邊界

盤查主體資料

報告書條文

同步條文

載入

修改

團隊成員

組織邊界

報告書條文

排放源

評估因子

專案管理

使用統計

① 同步條文

-- 點擊①『同步條文』，  
載入盤查主題報告書的  
相關條文。(如圖A)

圖A

-- 若條文需要上傳圖檔『附件』  
則右上角②『附圖』會打勾V。  
(如圖B)

圖B

-- 需上傳檔案，請點擊上方  
③「修改」，進行檔案上傳。

# 組織邊界

[盤查主體資料](#)
[排放源](#)
[載入](#)
[修改](#)
[團隊成員](#)
[組織邊界](#)
[報告書條文](#)
[排放源](#)
[評估因子](#)
[專案管理](#)
[使用統計](#)

**圖A**

The screenshot shows a table titled '盤查主體' (Inventory Subject) with a sub-section '如如研創'. The table has columns: V (checkbox), 範疇 (Category), 類別 (Type), and 排放源 (Emission Source). The 'V' column is highlighted with a red border and a circled number ①. A yellow hand cursor is pointing at the 'V' column header.

V	範疇	類別	排放源
<input type="checkbox"/>	範疇一	類別1	固定式燃燒源設備
<input type="checkbox"/>	範疇一	類別1	緊急發電機
<input checked="" type="checkbox"/>	範疇一	類別1	運輸設備
<input checked="" type="checkbox"/>	範疇一	類別1	化糞池資料(年度人數)
<input checked="" type="checkbox"/>	範疇一	類別1	冷媒設備
<input checked="" type="checkbox"/>	範疇一	類別1	滅火器
<input type="checkbox"/>	範疇一	類別1	乙炔
<input type="checkbox"/>	範疇一	類別1	焊條維護
<input checked="" type="checkbox"/>	範疇二	類別2	電表維護

1/9

-- 點擊『排放源』後，帶出系統「盤查主體排放源鑑別表單」  
帶出系統所有的排放源主檔 ( 圖A ) 。

-- 盤查主體依各行業性質，將滑鼠指向①「V欄」的排放源，-  
『雙擊』指定或取消 ( 勾選 ) 。

# 組織邊界

盤查主體資料

報告書條文

同步條文

載入

修改

團隊成員

組織邊界

報告書條文

排放源

評估因子

專案管理

使用統計

**圖A**

盤查主體		如如動力股份有限公司	計算方式	
代碼	評估因子	分數起	分數迄	

- 點擊『評估因子』後，帶出系統「盤查主體評估因子」(圖A)。
- 點擊上方①「修改」鍵，②「載入預設」功能鍵會亮起。
- 點擊③「載入預設」會載入系統已設置的「評估因子」(圖B)

**圖B**

代碼	評估因子	分數起	分數迄	說明
01	鑑別量化方法	1	5	分數越高越重要
02	係數取得程度	1	5	分數越高越重要
03	組織影響程度	1	5	分數越高越重要
04	風險發生可能性	1	5	分數越高越重要
05	風險產生之影響	1	5	分數越高越重要
06	產生意效的機會	1	5	分數越高越重要
07	排放量	1	10	分數越高越重要
08	法規或利害關係人要求	1	10	分數越高越重要
09	對源的控制力	1	10	分數越高越重要
10	資訊取得難易暨準確度	1	10	分數越高越重要

# 組織邊界

盤查主體資料

專案管理

建立階段名稱

載入預設

新增

刪除

團隊成員

組織邊界

報告書條文

排放源

評估因子

專案管理

使用統計

**圖A**

-- 點擊『專案管理』後，進入「盤查主體進度維護」(圖A)。

-- 點擊上方①「修改」鍵，②「載入預設」功能鍵會亮起(圖B)

-- 點擊③「載入預設」會載入系統 7 個執行流程做為此專案項目階段 (圖C)。

💡 小提醒：要先建立專案項目(階段名稱)  
「建立待辦事項」功能選項後續才可以開窗選到該項目來指定人員噢！

**圖B**

可手動新增或『載入預設階段』

代碼	階段名稱	開動日期	預計完成日	實際完成日	本階段	完成日	待辦事項
/	/ /	/ /	/ /	/ /	完成	取消	新增
/	/ /	/ /	/ /	/ /	完成	取消	新增
/	/ /	/ /	/ /	/ /	完成	取消	新增
5	品質管理	/ /	/ /	/ /	完成	取消	新增
6	文件記錄	/ /	/ /	/ /	完成	取消	新增
7	檢核查證	/ /	/ /	/ /	完成	取消	新增

-- 載入後可自行修改或增減。

- 》「新增」-點擊上方③「+」可插入新的一列。
- 》「刪除」-點擊上方④「X」，會刪除游標駐留該「列」。
- 若無需修改，請點擊上方⑤「儲存」鍵，將資料保存。

# 組織邊界

盤查主體資料

專案管理

建立待辦事項

載入預設

新增

刪除

團隊成員

組織邊界

報告書條文

排放源

評估因子

專案管理

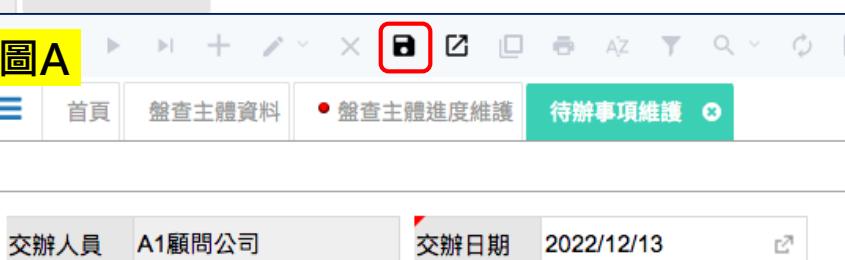
使用統計

**① 建立待辦事項**

-- 點擊①『建立待辦事項』，進入「待辦事項維護」(圖A)。

代碼	階段名稱	開動日期
1	組織邊界	//
2	排放源鑑別	//
3	活動數據	//
4	計算彙總	//
5	品質管理	//
6	文件記錄	//
7	檢核查證	//

**小提醒：要先建立專案項目(階段名稱)  
「專案階段」開窗才挑選的到該項目噢！**

**圖A** 

交辦人員 A1顧問公司 交辦日期 2022/12/13

負責人 黃子瑜 截止日期 2022/12/30

專案階段 活動數據

待辦事項 請完成活動數據

組織邊界  
排放源鑑別  
活動數據  
計算彙總  
品質管理  
文件記錄  
檢核查證

-- 於②『負責人』欄位開窗挑選該階段項負責人員。

-- 於③『專案階段』欄位開窗挑選要設定的項目。

-- 完成設置後，點選上方④「儲存」，將資料保存。

**小提醒：人員必須要先於團隊成員裡「建立帳號」負責人開窗才可以挑選到噢！**

**首頁** 進度控管 個人待辦事項 查看

**圖A** 進度控管

溫室氣體盤查系統  
A1顧問公司

系統 編輯 檢視 支援 A1顧問公司

首頁

圖A 頁 進度控管

進度調整 新增待辦事項

盤查主體	代碼	階段	完成進度	開動日	預計完成日	實際完成日
如如研創	1	組織邊界	0 / 1	/ /	/ /	/ /
如果銀行	2	排放源鑑別	0 / 1	/ /	/ /	/ /
如如商銀	3	活動數據	0 / 1	/ /	/ /	/ /
如如動力股份有限公司	4	計算彙總	-	/ /	/ /	/ /
	5	品質管理	-	/ /	/ /	/ /
	6	文件記錄	-	/ /	/ /	/ /
	7	檢核查證	-	/ /	/ /	/ /

4/4 1/7

交辦日期	交辦人員	階段	負責人	待辦事項內容	截止日期
2022/12/13	A1顧問公司	組織邊界	黃子瑜	確認盤查邊界	2022/12/16

① 圖A ② 圖B

進度控管 待辦事項

**圖B** 個人待辦事項

截止日期	待辦事項內容	專案階段	交辦日期	交辦人員	異動
2022/11/30	確認組織邊界	組織邊界	2022/11/07	A1顧問公司	完成
2022/12/15	進行重大性鑑別準則	排放源鑑別	2022/12/12	A1顧問公司	完成
2022/12/15	活動數據資料收集	活動數據	2022/12/12	A1顧問公司	完成
2022/12/23	活動數據資料確認 (驗算)	活動數據	2022/12/12	A1顧問公司	完成

1/4

-- 前面所建立的「專案管理」及「待辦事項」，可於『首頁』進行「進度控管」追蹤。

-- 點擊①『進度控管』可以查看目前所有專案進度（圖A）。

-- 點擊②『待辦事項』，會帶出「個人」被指派的任務（圖B）。

-- 也可以在此新增其他待辦事項，點擊③『新增待辦事項』。

組織邊界

排放源鑑別



數據蒐集

盤查計算

品質管理

文件記錄

檢核審閱

- 排放源主檔建置
- 主檔清冊匯入匯出
- 重大性鑑別

**排放源鑑別主要：排放源主檔建置、  
主檔清冊匯入匯出、排放源重大性鑑別**

1. **主檔維護--** 設備主檔維護、排放係數維護、設備主檔【單一個別】批次作業。
2. **空白範本下載--** 設備主檔【全部】批次範本檔下載。
3. **合併檔案匯入--** 設備主檔【全部】批次作業匯入。
4. **全部資料匯出--** 匯出已存在系統之主檔清冊資料（含組織邊界基本資料）。
5. **重大性鑑別--** 挑選類別→挑選類型→挑選名稱，評估因子分數計分、非顯著說明。



2

接著，進行排放源顯著性評估，並下載排放源範本檔以建置排放源主檔

# ■ 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業

ruRU RTE

溫室氣體盤查系統  
A1顧問公司

系統 編輯 檢視 支援 A1顧問公司

常用表單

+ 系統服務

+ 平台主檔

+ 邊界設定

- 排放源鑑別

① 排放源鑑別作業

+ 活動數據盤查

可透過『首頁』快捷流程點擊該流程進入，或點擊選單①『排放源鑑別作業』進入。

盤查主體

#	排放源	個別
1	冷媒設備	匯入
2	滅火器	匯入
3	運輸設備	匯入
4	電表維護	匯入

小提醒：  
上面『排放源』列表，依據流程步驟1『組織邊界』之『排放源』勾選而來，若欲修改請至該流程來進行勾選設定！

說明 尾 首 瀏覽 不空 過濾

# 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業

個別新增

儲存

• 首頁 排放源鑑別作業

**重大性鑑別** 空白範本下載 合併檔案匯入 全部資料匯出

盤查主體	#	① 排放源	個別
如如研創	1	冷媒設備	匯入
如果銀行	2	滅火器	
如如商銀	3	運輸設備	

**圖A** ② + ③ 儲存

**圖B** ③ 儲存

**小提醒：**

1. 系統會自動做設備編號。
2. 請留意「係數來源」系統預設為『2.環保署』，目前可選擇：1.IPCC; 2.環保署; 自訂係數。

本公司會依IPCC與環保署發佈最新係數維護更新

-- 點擊『排放源』列，進入該列 (#1.冷媒設備)維護主檔 ( 圖A )

-- 點擊②「+」新增功能鍵，即可開始「新增」 ( 圖B )。

-- 編輯狀態下，上方③「儲存」鍵會亮起，輸入完成後請按③「儲存」。

# 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業

自訂係數

盤查主體 如如動力股份有限公司

編號	名稱	位置
GF03		

圖A 首頁 **排放源鑑別作業** **冷媒設備維護** **自訂碳排放係數維護**

盤查主體	動力安全資訊	係數代號	
係數名稱		係數單位	
係數來源		係數種類	
係數說明			
排放型式	氣體類別	係數值	區間下限
			區間上限
0/0			
建檔人員		異動人員	
建檔日期		異動日期	

設備編號 GF03

設備名稱

設備位置

冷媒設備類別 ① ②

係數來源 9.自行輸入 **自訂係數**

氣體種類

原燃物料碼

冷媒填充量

說明

異動人員

異動日期 / / :

-- 若『係數來源』選擇為①『9.自行輸入』，『自訂係數』之功能鍵會亮起②。

-- 點擊②「自訂係數」功能鍵，進入『自訂碳排放係數維護』作業（圖A），點擊上方③「+」即可新增資料。

-- 編輯狀態下，上方③「儲存」鍵會亮起，輸入完成後請按④「儲存」保留資料。

# 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業 (設備主檔【單一個別】批次作業)

匯出文件

匯入文件

溫室氣體盤查系統  
A1顧問公司

首頁 • 排放源鑑別作業 冷媒設備維護

③ ①

匯出文件

-- 點擊上方工具列①「匯出文件」，可下載此單一主設備之空白範本XLS檔  
②「冷媒盤點清冊」。

-- 點擊②「冷媒盤點清冊」，可進行XLS檔案維護（圖A）。

-- 完成維護後，則可透過上方功能鍵③「匯入文件」，將該檔案匯入。

\*\*下一章節會介紹「空白範本檔」及「合併檔案匯入」，將所有主檔一次性匯入。

**圖A**

自動儲存 標題  
冷媒盤點清冊

A1  
冷媒設備編號

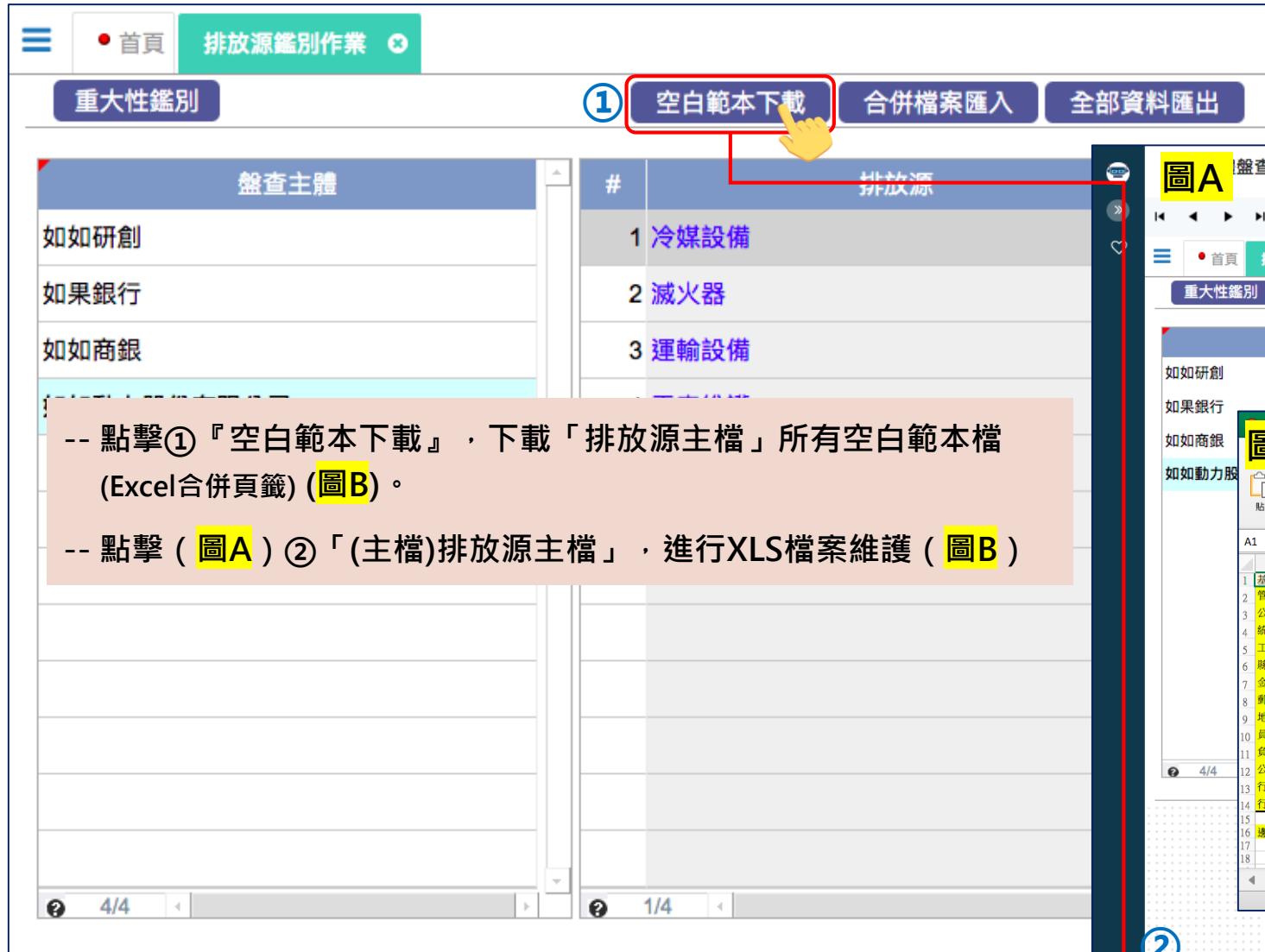
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
冷媒設備編號	冷媒設備名稱	設備位置	冷媒設備類別	氣體種類	冷媒填充量	說明			
GF01	冷氣	員工餐廳	住宅及商業建築冷氣機	R22	4.5	<此列為範例資料，不會匯入系統 <資料從這裡開始			
00									
如如動力股份有限公司									
冷媒盤點清冊.xlsx	②								

說明 尾 首 瀏覽 不空 過濾  
全部顯示

ruRU®

# 排放源鑑別

排放源鑑別作業 (設備主檔【全部】批次作業) 空白範本下載



① 空白範本下載

-- 點擊①『空白範本下載』，下載「排放源主檔」所有空白範本檔 (Excel合併頁籤) (圖B)。

-- 點擊(圖A)②「(主檔)排放源主檔」，進行XLS檔案維護 (圖B)

**圖A** 盤查系統

空白範本下載 合併檔案匯入 全部資料匯出

#	排放源	個別
1	冷媒設備	匯入
2	滅火器	匯入
3	運輸設備	

**圖B** (主檔)排放源主檔

每1頁籤為一主檔

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	基本資料	聯絡人資料										
2	管制編號	如如動力股份有限公司	姓名									
3	公司名稱	電話	電子郵件									
4	統一編號	傳真	手機									
5	工廠登記證號	組織邊界	場址外涵蓋區域									
6	縣市別											
7	企全											
8	郵遞區號											
9	地址											
10	員工人數											
11	負責人姓名											
12	公司電子郵件											
13	行業別代碼											
14	行業別名稱											
15												
16	邊界代碼	邊界名稱	地址	邊界區域	邊界說明							
17												
18												

(主檔)排放源主檔....xlsx

# 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業 (設備主檔【全部】批次作業)

合併檔案匯入

如如研創  
如果銀行  
如如商銀  
如如動力股份有

**圖A** 首頁 • 排放源鑑別作業 • 排放源匯入作業

重大性鑑別 空白範本下載 合併檔案匯入 全部資

盤查主體：如如動力股份有限公司  
匯入來源：全部  
指定檔名：  
執行

**圖B** 上傳檔案

**圖C** 寶貝... iCloud Drive 檔案 iCloud Drive 桌面 應用程式

名稱 大小 種類  
(數據)動力安全.xlsx 32 KB Microsoft Excel Workbook (.xlsx)  
(主體)動力安全.xlsx 2.9 MB Microsoft Excel Workbook (.xlsx)  
**(主檔)動力安全.xlsx** 61 KB Microsoft Excel Workbook (.xlsx)

4/4 1/4

- 點擊①『合併檔案匯入』，進入「排放源匯入作業」(圖A)。
- 點擊②「指定檔名」，進入上傳檔案(圖B)，點擊③「放大鏡」。
- 選取維護好的範本檔(圖C)加入。
- 點擊(圖D)④「執行」，將合併檔案匯入系統。
- 系統通知「匯入結果通知」(圖E)。

**圖D** 首頁 • 排放源鑑別作業 • 排放源匯入作業

盤查主體：如如動力股份有限公司  
匯入來源：全部  
指定檔名：(主檔)動力安全.xlsx

匯入  
匯入

**圖E** 系統通知

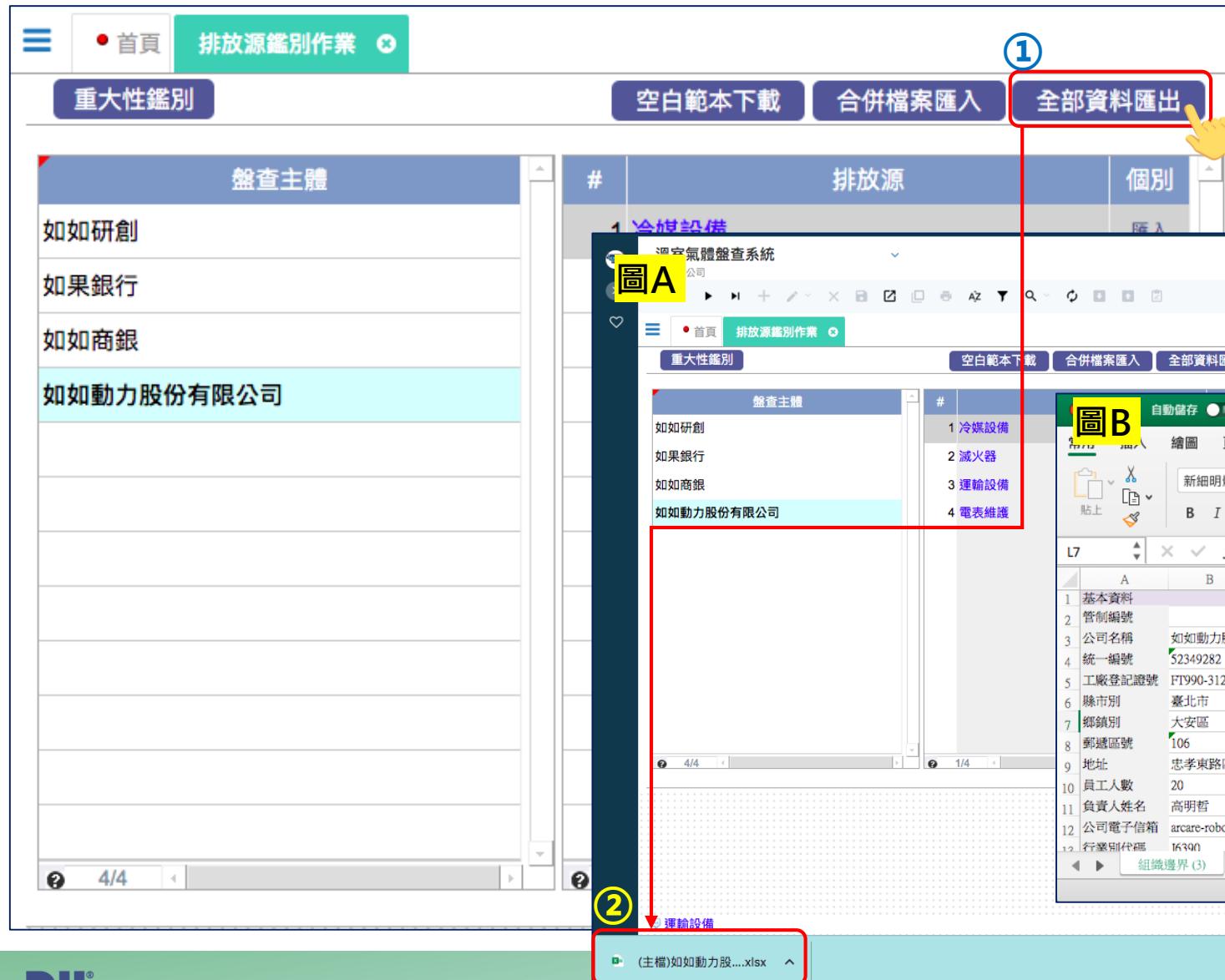
已完成 全部 匯入功能

回前

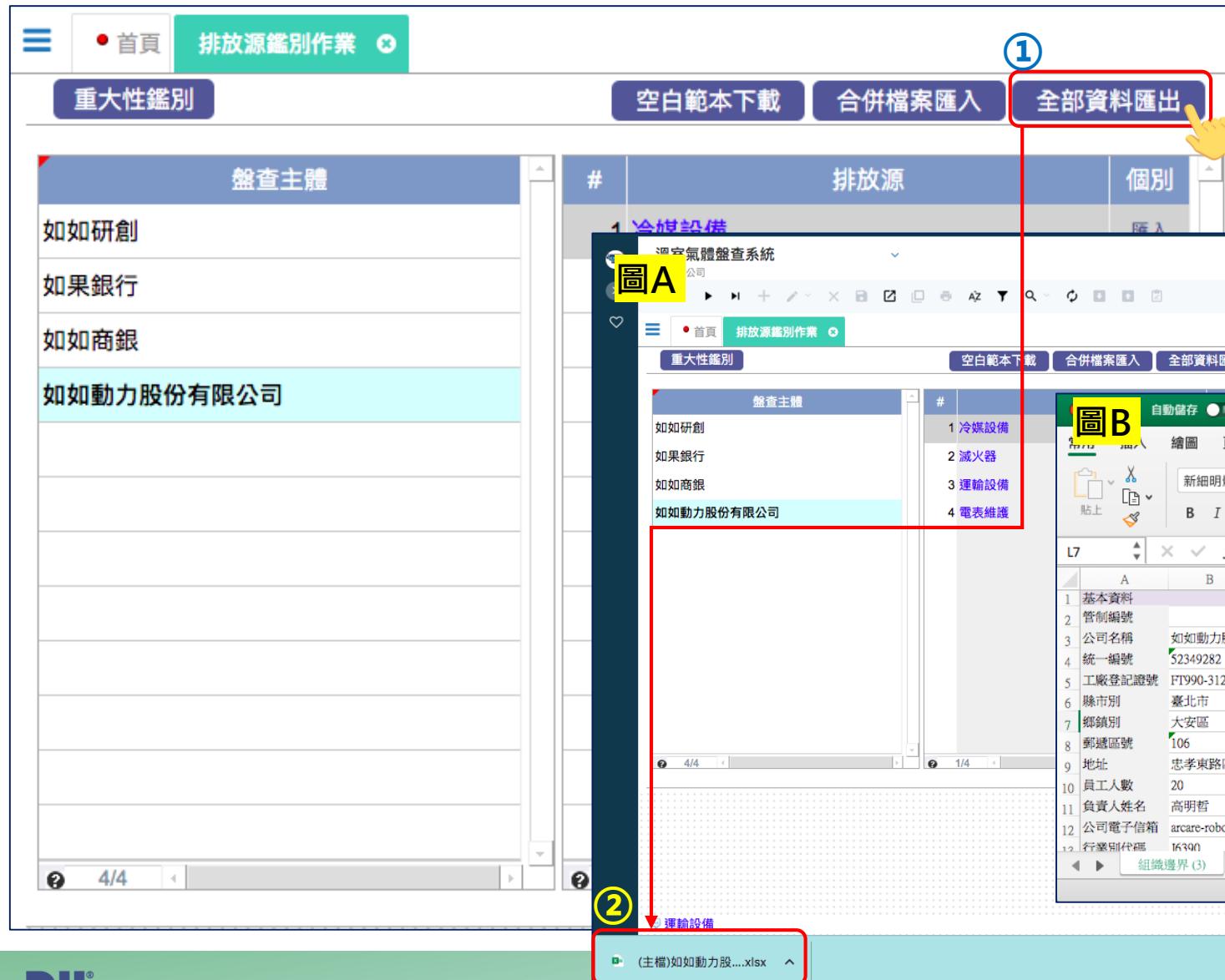
# 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業 (設備主檔【全部】批次作業)

全部資料匯出

① 

-- 點擊①『全部資料匯出』，匯出已存在系統之主檔清冊資料（含組織邊界基本資料）(圖A)。

② 

-- 點擊(圖B)②「(主檔)公司名稱」，做為未來繳交驗證之『主檔清冊檔』。

**圖A**

#	排放源	個別
1	冷媒設備	
2	滅火器	
3	運輸設備	
4	電表維護	

**圖B**

A	B	C	D	E	F	G	H
1 基本資料			聯絡人資料		顯著性評估		
2 管制編號			姓名	林進德	計算方式	加法	
3 公司名稱	如如動力股份有限公司		電話	02-25963000	重大分數(含)	5000	
4 統一編號	S2349282		電子信箱	arthur.lin@arcare.com.tw	基準年度	2022	
5 工廠登記證號	HT990-3122		傳真	02-25960500			
6 縣市別	臺北市		手機	0912345678			
7 鄉鎮別	大安區		組織邊界				
8 郵遞區號	106		場址外涵蓋區域				
9 地址	忠孝東路四段148號4樓之4		場址內扣除區域				
10 員工人數	20		中庭公設				
11 負責人姓名	高明哲						
12 公司電子信箱	arcare-robot.com						
13 行業別代碼	16300						

(主檔)如如動力股...xlsx

# 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業

## 重大性鑑別

**溫室氣體盤查系統**

A1顧問公司

● 首頁 **排放源鑑別作業** ●

① **重大性鑑別**

盤查主體

#	類別	類型	名稱	結果
1	固定式燃燒源			
2	緊急發電機			
3	冷媒設備			
4	滅火器			
5	運輸設備			

-- 點擊①「重大性鑑別」，進行「重大性評估」建立及評分設定作業（圖A）。

**圖A**

● 排放源鑑別作業 **重大性鑑別** ●

盤查主體 **如如動力股份有限公司**

計算方式  乘法  加法 重大分數 0 以上(含)

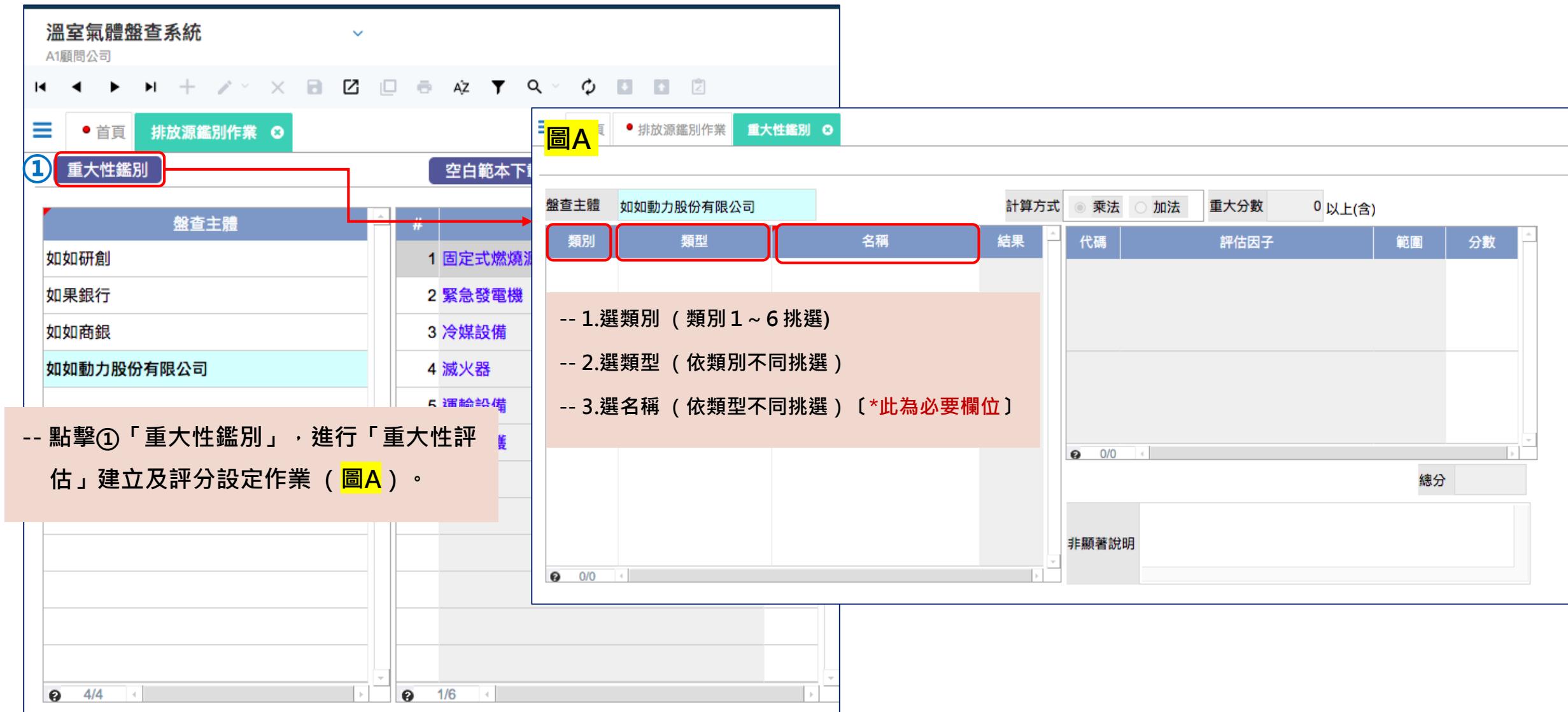
代碼	評估因子	範圍	分數
0/0			

總分

非顯著說明

0/0 4

4/4 1/6



# 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業

### 重大性鑑別

溫室氣體盤查系統

A1顧問公司

● 首頁 排放源鑑別作業

**① 重大性鑑別**

盤查主體  
如如研創  
如果銀行  
如如商銀  
如如動力股份有限公司

空白範本下載

圖A

盤查主體: 如如動力股份有限公司  
計算方式:  乘法  加法  
重大分數: 0 以上(含)

類別	類型	名稱	結果
1 固定式燃燒源			
2 緊急發電機			
3 冷媒設備			
4 滅火器			
5 滾輪設備			

-- 1.選類別 (類別 1 ~ 6 挑選)  
-- 2.選類型 (依類別不同挑選)  
-- 3.選名稱 (依類型不同挑選) [\*此為必要欄位]

代碼 | 評估因子 | 範圍 | 分數

總分

0/0

非顯著說明

0/0

-- 點擊①「重大性鑑別」，進行「重大性評估」建立及評分設定作業 ( 圖A ) 。

4/4 1/6

# ■ 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業

重大性鑑別

類別

類型

名稱

首頁 • 排放源鑑別作業 重大性鑑別

盤查主體	如如動力股份有限公司	計算方式
類別	類型	名稱
		結果

-- 1.選類別（類別1~6挑選）(圖A)  
-- 2.選類型（依類別不同挑選）(圖B)  
-- 3.選名稱（依類型不同挑選）[\*此為必要欄位]  
( 圖C )

**圖C**

類別	類型	名稱
類別4	4.1 組織採購	顯示
?	0/0	

圖A

類別
類別1
類別2
類別3
<b>類別4</b>
類別5
類別6

圖B

類別1	1.1 固定式排放 1.2 移動式排放 1.3 製程排放 1.4 逸散性排放	類別4	2 4.1 組織採購 4.2 資本貨物 4.3 廢棄物處置 4.4 上游租賃資產使用
類別2	2.1 外購能源	類別5	5.1 來自組織的產品使用 5.2 來自組織的產品出租 5.3 來自組織的產品廢棄
類別3	3.1 上游運輸 3.2 下游運輸 3.3 員工通勤 3.4 客戶和訪客運輸 3.5 商務旅行	類別6	6.1 其它

**3**電力  
天然氣  
汽柴油  
自來水  
商品  
服務

# 排放源鑑別

## 排放源鑑別作業

### 重大性鑑別

### 查詢

盤查主體	如如動力股份有限公司			計算方式	<input checked="" type="radio"/> 乘法	<input type="radio"/> 加法	重大分數	5,000 以上(含)
類別	類型	名稱	結果	代碼	評估因子	範圍	分數	
類別2	2.1 外購能源	外購電力	顯著	01	排放量	1~10	5	
類別3	3.1 上游運輸	主要原物料運輸	非顯著	02	法規或利害關係人要求	1~10	5	
類別3	3.2 下游運輸	下游產品運輸(陸)	顯著	03	對源的控制力	1~10	1	
類別3	3.3 員工通勤	員工通勤(汽油汽車)	顯著	04	資訊取得難易暨準確度	1~10	1	
類別3	3.4 客戶和訪客運輸	訪客運輸(汽油汽車)	顯著					
類別3	3.5 商務旅行	商務旅行(飛機)	非顯著					
類別4	4.1 組織採購	電力	顯著					
類別4	4.1 組織採購	天然氣	非顯著					
類別4	4.1 組織採購	汽柴油	顯著					
類別4	4.1 組織採購	自來水	顯著					

總分 25

非顯著說明 涉及主要原物料、輔助材料  
項目機密，且本公司現行系統無法將個別物料單位統一為重量量得活動數據。

2/23



- 排放源活動數據
- 數據清冊匯入匯出



**數據蒐集主要：排放源活動數據、  
數據清冊匯入匯出**

- 1.活動數據維護--** 依排放源類別活動數據維護、  
【單一個別】批次作業。
- 2.盤查清冊匯出--** 排放源活動數據【全部】批次  
範本檔下載。
- 3.合併數據匯入--** 排放源活動數據【全部】批次  
作業匯入。
- 4.全部數據匯出--** 匯出已存在系統之活動數據盤  
查清冊資料。

3

然後，依主檔建立資料後，匯出應盤查的各項排放源活動數據Excel，  
依據盤查清冊內容，將排放源活動數據填入範本檔後，匯入系統

# 活動數據盤查

## 活動數據盤查作業

**ruRU RTE**

溫室氣體盤查系統  
A1顧問公司

系統 編輯 檢視 支援 A1顧問公司

常用表單 系統服務 平台主檔 邊界設定 排放源鑑別 活動數據盤查 活動數據盤查作業 ① 排放量計算

可透過『首頁』快捷流程點擊該流程進入，或點擊選單①「活動數據盤查作業」進入。

活動數據盤查作業

盤查清冊匯出 合併數據匯入 全部數據匯出

#	排放源類別	盤查清冊	活動數據	匯入歷程
1	化糞池活動數據明細	匯出	匯入	檢視
2	冷媒設備活動數據明細	匯出	匯入	檢視
3	滅火器活動數據明細	匯出	匯入	檢視
4	運輸設備活動數據明細	匯出	匯入	檢視
5	電力活動數據明細	匯出	匯入	檢視
6	運輸間接排放	匯出	匯入	檢視
7	組織採購排放	匯出	匯入	檢視

**小提醒：**  
上面「排放源」列表，依據流程步驟 1 『組織邊界』之「排放源」所設置會產生的「排放源」而產生應收集的「活動數據」列表，若欲修改請至該流程來進行勾選設定！

搜尋表單

說明 尾 頁 繼續 不空 清除

# 活動數據盤查

## 活動數據盤查作業

[個別新增](#)
[儲存](#)
[查看主檔係數](#)

-- 點擊『排放源類別』列，進入該列 (#1.化糞池活動數據明細) 維護主檔 ( 圖A )

-- 點擊②「+」新增功能鍵，即可開始「新增」 ( 圖B ) 。

-- 編輯狀態下，上方③「儲存」鍵會亮起，輸入完成後請按③「儲存」保留資料。

-- 點擊圖A ④左上方，可以查看主檔所使用的係數 ( 圖C ) 。

**小提醒：**

係數來源依上一流程「排放源鑑別」設置而來，  
本系統預設為「2.環保署」之最新係數，若需要  
自行輸入係數，請至上一章節變更。

ruRU®

30

# 活動數據盤查

## 活動數據盤查作業 ( 排放源類別【單一個別】批次作業 )

匯出  
匯入  
檢視匯入歷程

溫室氣體盤查系統  
A1顧問公司

活動數據盤查作業

盤查清冊匯出 合併數據匯入 全部數據匯出

盤查主體	#	排放源類別	盤查清冊	活動數據	匯入歷程
如如研創	1	化糞池活動數據明細	<b>1</b> 匯出	<b>3</b> 匯入	<b>4</b> 檢視
如果銀行	2	冷媒設備活動數據明細	匯出	匯入	檢視
如如商銀	3	滅火器活動數據明細	匯出	匯入	檢視
如如動力股份有限公司	4	運輸設備活動數據明細	匯出	匯入	檢視
	5	電力活動數據明細	匯出	匯入	檢視
	6	運輸間接排放	匯出	匯入	檢視
	7	組織採購排放	匯出	匯入	檢視

**圖A** 員工人數盤點清冊 (1)

資料日期

資料日期	員工類別	員工人數	工作天數	每人每天工作時間(小時)	總工時	資料來源
		20			0	
2			1900/1/20			
3			1900/1/20			
4			1900/1/20			

化糞池活動數據明細  
**2** 員工人數盤點清...xlsx

- 點擊列①「匯出」，可下載此單一盤查活動數據之空白範本XLS檔（員工人數盤點清冊）。
  - 點擊②「員工人數盤點清冊」，可進行XLS檔案維護（**圖A**）。
  - 完成維護後，點擊③「匯入」，將該檔案匯入。
  - 點擊④「檢視」可查看【匯入歷程】【活動數據匯入記錄】（**圖B**）
- \*\*下一章節會介紹「盤查清冊匯出」及「合併數據匯入」，將所有要盤查的『活動數據』一次性匯入。

**圖B** 活動數據盤查作業 活動數據匯入記錄

活動數據 化糞池活動數據明細

異動日期	異動人員	檔案名稱	批號	檢視	記錄
2022/11/09 10:34	ESG企業管理員 (數據)如如動力.xlsx	000045	明細	刪除	

# 活動數據盤查

## 活動數據盤查作業 ( 排放源類別【全部】批次作業 )

盤查清冊匯出

首頁 活動數據盤查作業

盤查主體

如如研創 圖A 盤查系統

如果銀行  
如如商銀  
如如動力股

活動數據盤查作業

盤查清冊匯出 合併數據匯入 全部數據匯出

盤查清冊

排放源類別

活動數據

匯入 歷程 檢視

盤查主體	#	排放源類別	盤查清冊	活動數據	匯入歷程
如如研創	1	化糞池活動數據明細	匯出	匯入	檢視
如果銀行	2	冷媒設備活動數據明細	匯出	匯入	檢視
如如商銀	3	滅火器活動數據明細	匯出	匯入	檢視
如如動力股份有限公司	4	運動設備活動數據明細	匯出	匯入	檢視
	5	電力活動數據明細	匯出	匯入	檢視
	6	運動間接排放	匯出	匯入	檢視
	7	組織採購排放	匯出	匯入	檢視

4/4 1/7

① 盤查清冊匯出

② 活動數據盤查清冊

活動數據盤查...xlsx

-- 點擊①『盤查清冊匯出』，下載「排放源類別」所有空白範本檔 (Excel合併頁籤) (圖A)。

-- 點擊 ( 圖A ) ②「活動數據盤查清冊」，進行XLS檔案維護 ( 圖B )

自動儲存 ● 單元格 繪圖 頁面配置 公式 資料 校閱 檢視

共用 註解

貼上 自由對齊 條件式格式設定 格式化為表格 儲存格 編輯 敏感度

A1

盤查主體公司

1 盤查主體公司	2 如如動力股份有限公司	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
----------	--------------	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

每1頁籤為一「排放源類別」

盤查主體 冷媒數據 運動設備數據 固定式燃燒源數據 發電機數據 滅火器數據 煙條數據 化糞池排放

活動數據盤查清冊...xlsx

# 活動數據盤查

## 活動數據盤查作業 ( 排放源類別【全部】批次作業 )

合併數據匯入

The screenshot illustrates the 'Merge Data Import' process through five panels:

- Panel A (Top Left):** Shows the main audit interface with a red box around the 'Merge Data Import' button (①).
- Panel B (Top Right):** Shows the 'Upload File' dialog with a red box around the 'Specify File Name' input field (②) and a magnifying glass icon (③).
- Panel C (Bottom Left):** Shows a Mac OS X file browser window displaying three Excel files: '(Data) 如如動力.xlsx', '(主體) 如如動力.xlsx', and '(主檔) 如如動力.xlsx'.
- Panel D (Bottom Center):** Shows the 'Merge Data Import' configuration dialog with a red box around the 'Execute' button (④).
- Panel E (Bottom Right):** Shows the 'System Notification' dialog indicating 'All import functions completed'.

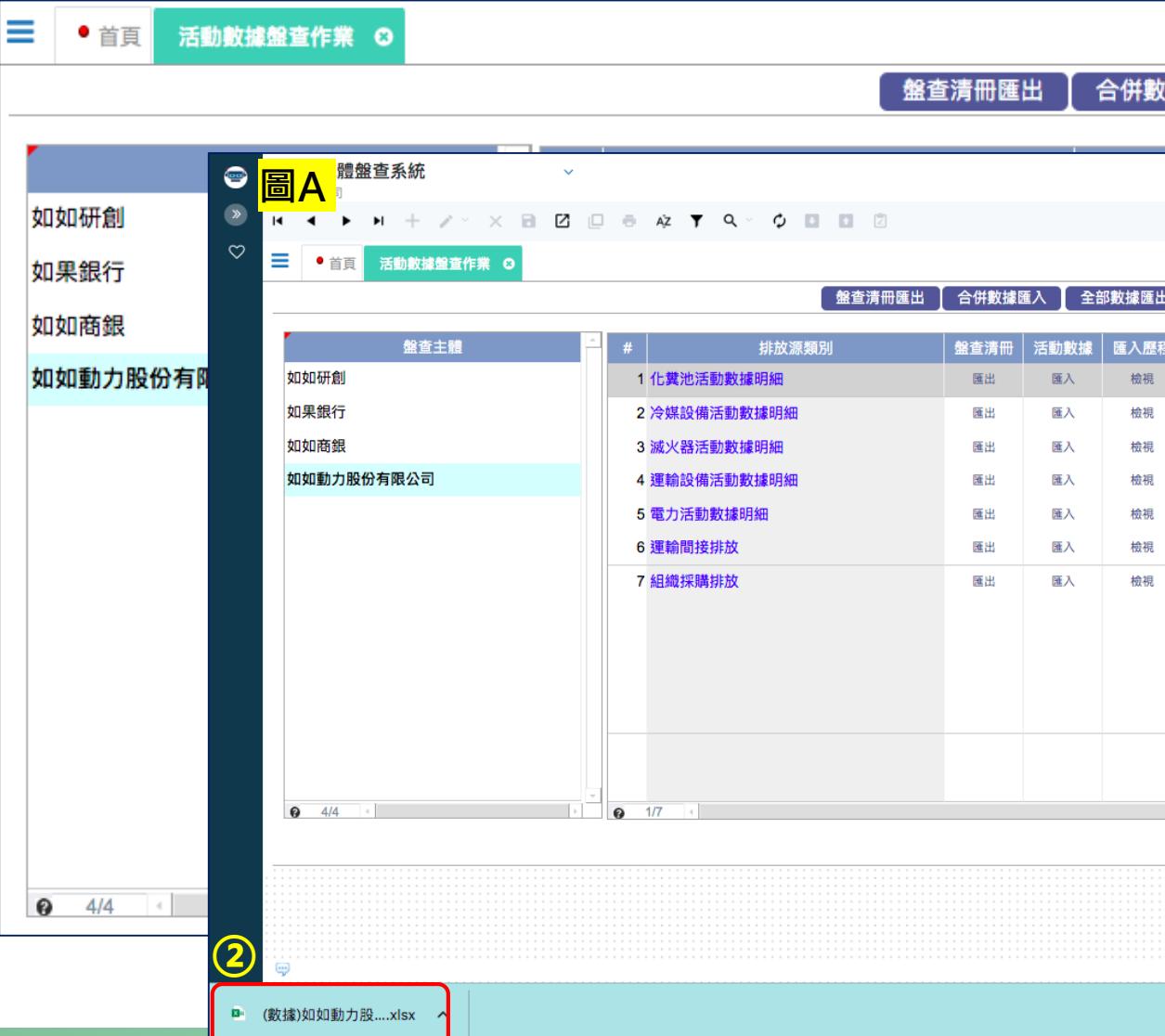
Annotations on the left side of the main interface provide steps for the process:

- 點擊①「合併數據匯入」，進入「活動數據匯入作業」(圖A)。
- 點擊②「指定檔名」，進入上傳檔案(圖B)，點擊③「放大鏡」。
- 選取維護好的範本檔(圖C)加入。
- 點擊(圖D)④「執行」，將合併檔案匯入系統。
- 系統通知「匯入結果通知」(圖E)。

# 活動數據盤查

活動數據盤查作業 ( 排放源類別 [全部] 批次作業 )

全部數據匯出



②

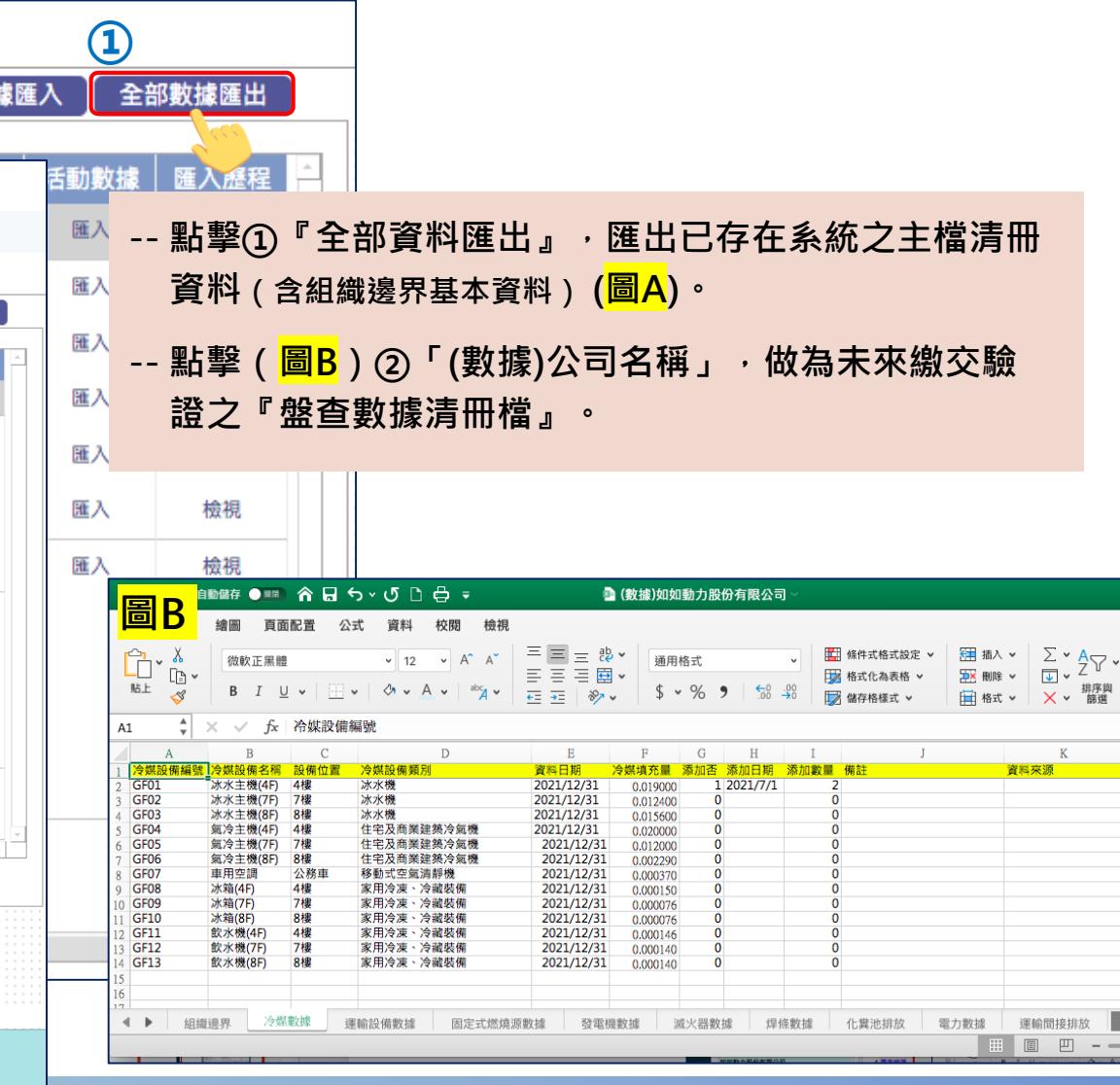
(data)如如動力股....xlsx

①

盤查清冊匯出 合併數據匯入 全部數據匯出

-- 點擊①『全部資料匯出』，匯出已存在系統之主檔清冊資料（含組織邊界基本資料）(圖A)。

-- 點擊 ( 圖B ) ②「(數據)公司名稱」，做為未來繳交驗證之『盤查數據清冊檔』。



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	冷媒設備編號	冷媒設備名稱	設備位置	冷媒設備類別	資料日期	冷媒填充量	添加否	添加日期	添加數量	備註
2	GF01	冰水主機(4F)	4樓	冰水機	2021/12/31	0.019000	1	2021/7/1	2	
3	GF02	冰水主機(7F)	7樓	冰水機	2021/12/31	0.012400	0		0	
4	GF03	冰水主機(8F)	8樓	冰水機	2021/12/31	0.015600	0		0	
5	GF04	氣冷主機(4F)	4樓	住宅及商業建築冷氣機	2021/12/31	0.020000	0		0	
6	GF05	氣冷主機(7F)	7樓	住宅及商業建築冷氣機	2021/12/31	0.012000	0		0	
7	GF06	氣冷主機(8F)	8樓	住宅及商業建築冷氣機	2021/12/31	0.022900	0		0	
8	GF07	車用空調	公務車	移動式空氣清靜機	2021/12/31	0.000370	0		0	
9	GF08	冰箱(4F)		家用冷凍、冷藏裝備	2021/12/31	0.000150	0		0	
10	GF09	冰箱(7F)	7樓	家用冷凍、冷藏裝備	2021/12/31	0.000076	0		0	
11	GF10	冰箱(8F)	8樓	家用冷凍、冷藏裝備	2021/12/31	0.000076	0		0	
12	GF11	飲水機(4F)	4樓	家用冷凍、冷藏裝備	2021/12/31	0.000146	0		0	
13	GF12	飲水機(7F)	7樓	家用冷凍、冷藏裝備	2021/12/31	0.000140	0		0	
14	GF13	飲水機(8F)	8樓	家用冷凍、冷藏裝備	2021/12/31	0.000140	0		0	

組織邊界

排放源鑑別

數據蒐集

盤查計算

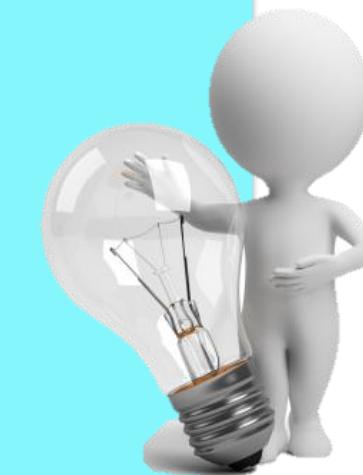
品質管理

文件記錄

檢核審閱

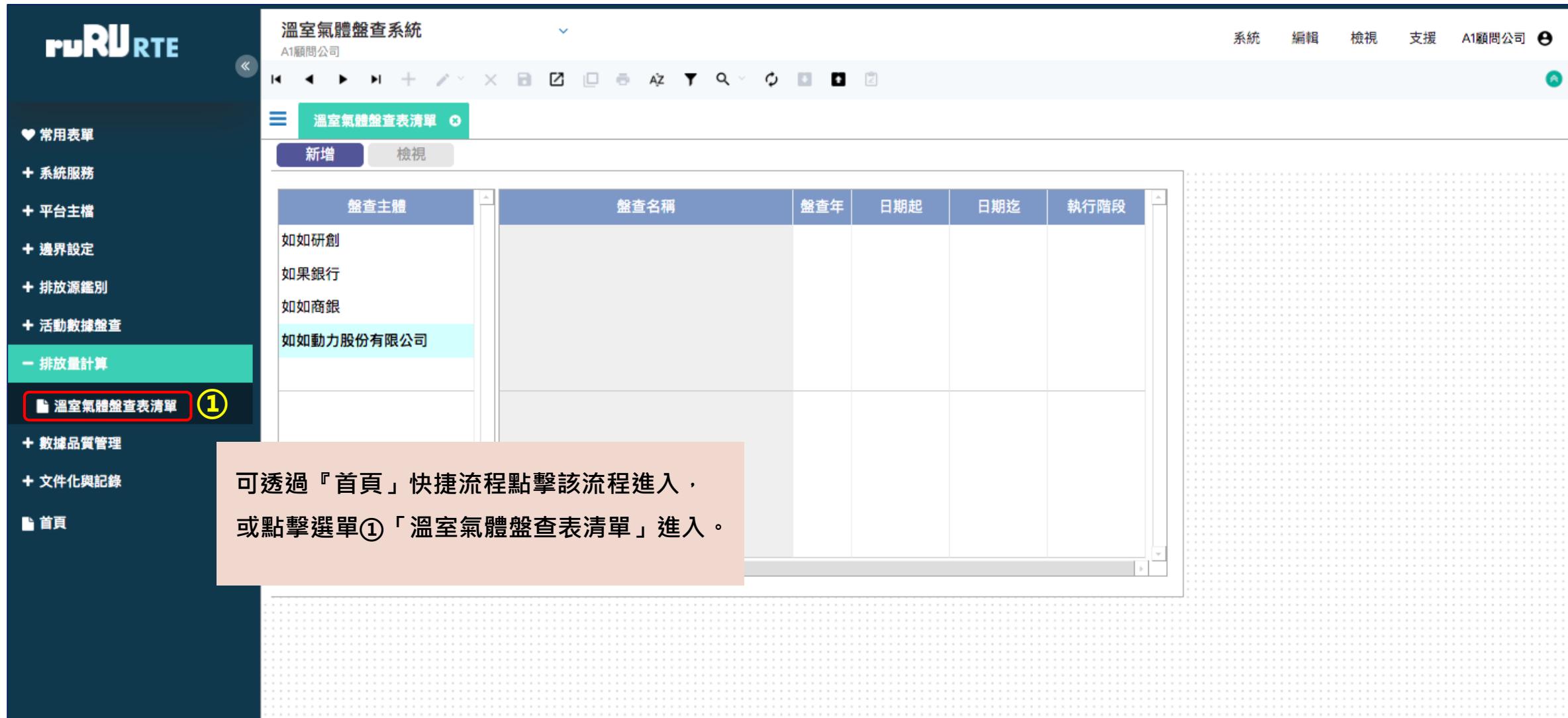
## 盤查計算主要：溫室氣體計算、報告書產生

1. 溫室氣體盤查表建檔-- 設定本次盤查年度、盤點表名稱、GWP參考版本、產出報告格式。
2. 資料檢查-- 計算前檢查活動數據係數是否有異常。
3. 彙總計算-- 系統依輸入活動數據進行溫室氣體排放計算。
4. 數據明細-- 查看計算結果不同類別排放源所產生的氣體。
5. 不確定性定量-- 查看【不確定性定量評估表】。
6. 不確定性定性-- 查看【不確定性定性評估表】。
7. 盤查數據匯出-- 產生【2021年溫室氣體排放報告】xls 檔。
8. 減緩活動-- 做為【溫室氣體報告書】【第八章 溫室氣體減量策略與方案】之內容。
9. 產出報告-- 做為【溫室氣體報告書】【第八章 溫室氣體減量策略與方案】之內容。



# ■ 排放量計算

## 溫室氣體盤查表清單



ruRU RTE

溫室氣體盤查系統  
A1顧問公司

系統 編輯 檢視 支援 A1顧問公司

常用表單

+ 系統服務

+ 平台主檔

+ 邊界設定

+ 排放源鑑別

+ 活動數據盤查

- 排放量計算

溫室氣體盤查表清單 ①

+ 數據品質管理

+ 文件化與記錄

首頁

溫室氣體盤查表清單

新增 檢視

盤查主體	盤查名稱	盤查年	日期起	日期迄	執行階段
如如研創					
如果銀行					
如如商銀					
如如動力股份有限公司					

可透過『首頁』快捷流程點擊該流程進入，  
或點擊選單①「溫室氣體盤查表清單」進入。

# ■ 排放量計算

## 溫室氣體盤查表建檔

[新增](#)

溫室氣體盤查表清單		溫室氣體盤查表建檔				
1	<a href="#">新增</a>	<a href="#">檢視</a>				
盤查主體	盤查名稱	盤查年	日期起	日期迄	執行	圖B
<p>-- 點擊①『新增』，進入『溫室氣體盤查表建檔』作業（圖A）。</p> <p>-- 輸入②「盤點表名稱」。</p> <p>-- 選擇③GWP參考(必要項)，目前系統預設最新版【AR6】。</p> <p>-- 選擇④「產出報告格式」。</p> <p>-- 完成輸入後，點擊下方功能鍵⑤「存檔」（圖B）。】</p>						

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 1. 資料檢查

● 首頁 溫室氣體盤查表清單

新增 檢視

盤查主體	盤查名稱	盤查年	日期起	日期迄	執行階段
如如研創	2021溫室氣體排放報告	2021	2021/01/01	2021/12/31	0.準備中
如果銀行					
如如商銀					
如如動力股份有限公司					

-- 點擊①已建檔之報告書名稱(# 2021溫室氣體排放報告)，進入【溫室氣體盤查表】(圖A)

-- 計算前，請先執行「資料檢查」，點擊②上方流程步驟：「1.資料檢查」。

**圖A** 首頁 溫室氣體盤查表清單 溫室氣體盤查表

1. 資料檢查 2. 縱總計算 3. 數據明細 4. 1 不確定性定量 4. 2 不確定性定性 5. 盤查數據匯出 6. 減緩活動 7. 產出報告

盤點表名稱	2021溫室氣體排放報告	盤查表編號	005-202101	執行階段	0.準備中								
盤查年度	2021	資料日期起	2021/01/01	資料日期迄	2021/12/31								
<input type="checkbox"/> 第三方查證			報告書格式	14064-1:2018(B版)									
顯著性門檻	3.00%	實質性門檻	5.00%	排除門檻	0.50%								
CO2	0.0000	CH4	0.0000	N2O	0.0000	HFCs	0.0000	PFCs	0.0000	SF6	0.0000	NF3	0.0000
氣體別佔比(%)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		
固定式排放源	0.0000	移動式排放源	0.0000	逸散排放源	0.0000	製程排放源	0.0000	能源間接排放源	0.0000	生質排放量	0.0000	總排放量	0.0000
氣體別佔比(%)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%				

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 1. 資料檢查

1. 資料檢查

2. 羣總計算

3. 數據明細

4.1 不確定性定量

4.2 不確定性定性

5. 盤查數據匯出

6. 減緩活動

7. 產出報告

**圖A** 首頁 溫室氣體盤查表清單 • 溫室氣體盤查表 盤查表\_資料檢查清單 \*

#	活動數據	錯誤內容	來源
1	乙炔活動數據明細	無係數	① 檢視

此為示意若有錯誤可  
「檢視」之錯誤內容

**圖B** 頁 溫室氣體  
出廠設定

活動數據	盤查主體
乙炔活動數據明細	如如動力股份有限公司
化糞池活動數據明細	
	數據表單
	乙炔活動數據明細
	係數來源
	2.環保署
	係數名稱
	係數代號
	180191

**圖C**

已完成資料檢查, 無異常記錄!

退出

- 點擊『1. 資料檢查』後，活動數據若有錯誤，系統會報錯誤列表【盤查表\_資料檢查清單】（圖A）
- 若要查看錯誤原因，請點擊①「檢視」，即可查看【盤查主體參考係數設定】（圖B）。
- 若無異常，則系統檢查後回饋訊息（圖C）。

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 2.彙總計算

1.資料檢查

2.彙總計算

3.數據明細

4.1不確定性定量

4.2 不確定性定性

5.盤查數據匯出

6.減緩活動

7.產出報告



-- 點擊上方①『2.彙總計算』後，系統會回報訊息（圖A）

-- 點擊②「回前」，即帶出本次計算結果（圖B）。

盤點表名稱	2021溫室氣體排放報告		盤查表編號	005-202101		執行階段	0.準備中	
盤查年度	2021	資料日期起	2021/01/01	資料日期迄	2021/12/31	GWP參考	AR6	
<input type="checkbox"/> 第三方查證			報告書格式			14064-1		
顯著性門檻	3.00%	實質性門檻	5.00%	排除門檻				
CO2	CH4	系統通知 (0) 圖A						
排放當量 (公噸CO <sub>2</sub> e/年)	0.0000	已完成本次盤查數據的計算						
氣體別佔比(%)	0.00%							
固定式排放源	移動式排放源							
排放當量 (公噸CO <sub>2</sub> e/年)	0.0000							
氣體別佔比(%)	0.00%							

回前

**圖B**

盤點表名稱	2021年溫室氣體排放報告		盤查表編號	010-202100		執行階段	1.彙總計算	
盤查年度	2021	資料日期起	2021/01/01	資料日期迄	2021/12/31	GWP參考	AR6	
<input type="checkbox"/> 第三方查證			報告書格式			14064-1:2018(B版)		
顯著性門檻	3.00%	實質性門檻	5.00%	排除門檻	0.50%			
CO2	CH4	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>		
排放當量 (公噸CO <sub>2</sub> e/年)	610.9176	0.0000	0.0003	10.3962	0.0000	0.0000	0.0000	
氣體別佔比(%)	98.33%	0.00%	0.00%	1.67%	0.00%	0.00%	0.00%	
固定式排放源	移動式排放源	逸散排放源	製程排放源	能源間接排放源	生質排放量	總排放量		
排放當量 (公噸CO <sub>2</sub> e/年)	0.0000	0.0106	10.3962	0.0000	0.0000	621.3142		
氣體別佔比(%)	0.00%	0.00%	1.67%	0.00%	0.00%			

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 3.數據明細

1.資料檢查

2.彙總計算

3.數據明細

4.1不確定性定量

4.2 不確定性定性

5.盤查數據匯出

6.減緩活動

7.產出報告



	首頁	溫室氣體盤查表清單	● 溫室氣體盤查表	溫室氣體盤查表_類別明細
--	----	-----------	-----------	--------------

-- 點擊上方①『3.數據明細』後，進入『溫室氣體盤查表\_類別明細』，可查看不同類別排放源所產生的氣體（圖A）。

盤查主體	如如動力股份有限公司			
盤查表	2021溫室氣體排放報告			
基準年	2021			
總計	217.4718			
生質排放量	0.0000			
排放源類別	排放源	CO2	CH4	N2O
1.4 逸散性排放	HFCs, 氟氯碳化物	0.0000	0.0000	0.0000
1.4 逸散性排放	混合冷媒	0.0000	0.0000	0.0000
1.4 逸散性排放	廢水處理BOD	0.0000	0.0000	0.0000

**圖A**

盤查主體	如如動力股份有限公司	類別	排放當量	占比%
盤查表	2021溫室氣體排放報告	一、直接溫室氣體排放和移除	10.3962	4.78%
基準年	2021	三、運輸中的間接溫室氣體排放	207.0756	95.22%
總計	217.4718			
生質排放量	0.0000			
排放源類別	排放源	CO2	CH4	N2O
3.1 上游運輸	3.1 上游運輸	0.5641	0.0000	0.0000
3.2 下游運輸	3.2 下游運輸	0.5858	0.0000	0.0000
3.3 員工通勤	3.3 員工通勤	147.4545	0.0000	0.0000
3.4 客戶和訪客運輸	3.4 客戶和訪客運輸	58.4712	0.0000	0.0000
總合				

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 4.1.不確定性定量

- 1.資料檢查
- 2.彙總計算
- 3.數據明細
- 4.1不確定性定量
- 4.2 不確定性定性
- 5.盤查數據匯出
- 6.減緩活動
- 7.產出報告



-- 點擊上方①『4.1 不確定性定量』後，進入『不確定性定量評估表』查看。

盤查主體	如如動力股份有限公司	盤查表	2021年溫室氣體排放報告	活動數據不確定性		排放係數不確定		溫室氣體不確定性		
盤查類別	排放源	氣體	碳排放量	下限%	上限%	下限%	下限%	下限%	上限%	不確定來源
類別2	2.1 外購能源	CO2	343.8544	-1.5000	1.5000	-7.0000	7.0000	7.1589	7.1589	
?	1/1	<	>							
95%信賴區間之下限 95%信賴區間之上限										
排放總量	621.3142	不確定性評估排放量	343.8544	比例	55.34%	本清冊不確定性	-3.96%		3.96%	

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 4.2.不確定性定性

- 1.資料檢查
- 2.彙總計算
- 3.數據明細
- 4.1不確定性定量
- 4.2 不確定性定性**
- 5.盤查數據匯出
- 6.減緩活動
- 7.產出報告

①

-- 點擊上方①『4.2 不確定性定性』後，進入『不確定性定性評估表』查看。

盤查主體		如如動力股份有限公司									
		盤查表		2021年溫室氣體排放報告				基準年度 2021			
載入排放源		活動數據		活動數據		排放係數		數據品質管理			
類別	排放源	數據種類	等級	可信度種類	等級	種類	等級	誤差等級	佔總量比	評分區間	加權佔比
類別1	CO2滅火器	定期(間歇)量測	2	(1)有進行外校正或有多組數據茲佐證等	1	國家排放係數	3	6	0.00%	1	0.00
類別1	HFCs, 氟氯碳化物	定期(間歇)量測	2	(1)有進行外校正或有多組數據茲佐證等	1	國家排放係數	3	6	0.00%	1	0.00
類別1	車用汽油	定期(間歇)量測	2	(1)有進行外校正或有多組數據茲佐證等	1	國家排放係數	3	6	0.00%	1	0.00
類別1	混合冷媒	定期(間歇)量測	2	(1)有進行外校正或有多組數據茲佐證等	1	國家排放係數	3	6	0.00%	1	0.00
類別1	廢水處理BOD	定期(間歇)量測	2	(1)有進行外校正或有多組數據茲佐證等	1	國家排放係數	3	6	0.00%	1	0.00
類別2	2.1 外購能源	定期(間歇)量測	2	(2)有進行內部校正或經過會計簽證等	2	製造廠提供係數	2	8	55.34%	1	4.43
類別3	3.1 上游運輸	定期(間歇)量測	2	(2)有進行內部校正或經過會計簽證等	2	製造廠提供係數	2	8	0.11%	1	0.01
類別3	3.2 下游運輸	定期(間歇)量測	2	(2)有進行內部校正或經過會計簽證等	2	製造廠提供係數	2	8	0.09%	1	0.01
類別3	3.3 員工通勤	定期(間歇)量測	2	(2)有進行內部校正或經過會計簽證等	2	製造廠提供係數	2	8	23.73%	1	1.90
類別3	3.4 客戶和訪客運輸	定期(間歇)量測	2	(2)有進行內部校正或經過會計簽證等	2	製造廠提供係數	2	8	9.41%	1	0.75

1/11

第一級(X<10分) 11 第二級(10分≤X<19分) 0 第三級(19≤X≤27分) 0 總平均分數 7.87 清冊等級 第一級

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 5. 盤查數據匯出

- 1. 資料檢查
- 2. 縱總計算
- 3. 數據明細
- 4.1 不確定性定量
- 4.2 不確定性定性
- 5. 盤查數據匯出**
- 6. 減緩活動
- 7. 產出報告

-- 點擊上方①『5. 盤查數據匯出』後，產生『2021年溫室氣體排放報告』xls 檔。

1. 溫室氣體盤查系統  
A1顧問公司

首頁 • 溫室氣體盤查表單 溫室氣體盤查表

1. 資料檢查 2. 縱總計算 3. 數據明細 4.1 不確定性定量 4.2 不確定性定性 5. 盤查數據匯出 6. 減緩活動 7. 產出報告

盤點表名稱	2021年溫室氣體排放報告			盤查表編號	010-202100		執行階段	1. 縱總計算
盤查年度	2021	資料日期起	2021/01/01	資料日期迄	2021/12/31	GWP參考	AR6	
第三方查證				報告書格式	14064-1:2018(B版)			
顯著性門檻	3.00%	實質性門檻	5.00%	排除門檻	0.50%			
排放當量 (公噸CO <sub>2</sub> e/年)	CO <sub>2</sub> 610.9176	CH <sub>4</sub> 0.0000	N <sub>2</sub> O 0.0003	HFCs 10.3962	PFCs 0.0000	SF <sub>6</sub> 0.0000	NF <sub>3</sub> 0.0000	
氣體別佔比(%)	98.33%	0.00%	0.00%	1.67%	0.00%	0.00%	0.00%	
排放當量 (公噸CO <sub>2</sub> e/年)	固定式排放源 0.0000	移動式排放源 0.0106	逸散排放源 10.3962	製程排放源 0.0000	能源間接排放源 0.0000	生質排放量 0.0000	總排放量 621.3142	
氣體別佔比(%)	0.00%	0.00%	1.67%	0.00%	0.00%			

3.00%

2. 2021年溫室氣體....xlsx

圖 A

2021年溫室氣體排放報告

序號	類別	形式	排放源	活動數據			總排放
				活動數量	單位	活動數量	
1	CO <sub>2</sub> 滅火器	0.0000	CO <sub>2</sub>	0.000000000	1.00	0.0000	
2	HFO <sub>x</sub> 氟氯碳化物	0.0032	HFO <sub>x</sub>	0.200000000	1,530.00	0.2210	
3	車用汽油	0.0045	CH <sub>4</sub>	0.000164260	30.00	0.0001	
4			CO <sub>2</sub>	2,261,328,720	1.00	0.0102	
5			N <sub>2</sub> O	0.0002612563	273.00	0.0003	
6			HFCs	0.900000000	2,256.00	3.1674	
7			HFCs	0.030000000	0.00	0.0000	
8			HFCs	0.900000000	1,960.00	5.5390	
9			HFCs	0.030000000	1,530.00	1.4688	
10			CH <sub>4</sub>	0.0000015277	30.00	0.0000	
11			CH <sub>4</sub>	0.0000015277	30.00	0.0000	
12			CO <sub>2</sub>	0.500000000	1.00	343.8544	
13			CO <sub>2</sub>	0.000039000	1.00	0.6660	
14	二、輸入能源的間接溫室氣體		CO <sub>2</sub>	0.0000951000	1.00	0.5858	
15	2.1 外購能源	675.5490	CO <sub>2</sub>	0.0000575000	1.00	18.0830	
16	3.1 上游運輸	901.1904	CO <sub>2</sub>	0.000150000	1.00	54.1488	
17	3.2 下游運輸	6,159.8571	CO <sub>2</sub>	0.0000575000	1.00	32.0000	
18		470,859.000	CO <sub>2</sub>	0.000150000	1.00	54.1488	
19		314,487.0000	CO <sub>2</sub>	0.0000540000	1.00	14.1049	
20	3.3 員工通勤	261,201.0000	CO <sub>2</sub>	0.0000540000	1.00	14.1049	
21		64,269.0000	CO <sub>2</sub>	0.0000951000	1.00	61.1178	
22		267,368.0000	CO <sub>2</sub>	0.000150000	1.00	30.7473	
23		14,200.0000	CO <sub>2</sub>	0.0000540000	1.00	2.4333	
24		102,599.0000	CO <sub>2</sub>	0.0000340000	1.00	3.4884	
25		15,802.0000	CO <sub>2</sub>	0.0000540000	1.00	0.8833	
26		144,177.7695	CO <sub>2</sub>	0.000130000	1.00	19.1756	
27		675.5490	CO <sub>2</sub>	0.0008200000	1.00	59.5334	
28		967.0000	CO <sub>2</sub>	0.0002990000	1.00	0.2891	
29		0.0045	CO <sub>2</sub>	0.6710000000	1.00	0.0030	
30							

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 6.減緩活動

1.資料檢查

2.彙總計算

3.數據明細

4.1不確定性定量

4.2 不確定性定性

5.盤查數據匯出

6.減緩活動

7.產出報告



-- 點擊上方①『6. 減緩活動』後，進入【溫室氣體盤查報告減緩活動】(編輯狀態)。

-- 此部份將載入【溫室氣體報告書】【第八章 溫室氣體減量策略與方案】之內容。

-- 完成輸入②「送出」

盤查表編號 010-202100

減緩活動

本公司秉持永續經營理念持續改善，為求有效善用資源與盡企業社會責任，針對溫室氣體減量推行下列節能減碳策略：

- 1.推行節約能源，下班隨手關燈、關電腦...等，減少能源浪費。
- 2.定期檢討契約容量、空調分區、照明迴路，強化能源利用效率。
- 3.簽訂設備維保合約，保持設備運作最佳效率，降低能源耗損。

② 送出 取消

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 7.產出報告

1.資料檢查

2.彙總計算

3.數據明細

4.1不確定性定量

4.2 不確定性定性

5.盤查數據匯出

6.減緩活動

7.產出報告

①

首頁 溫室氣體盤查表清單 • 溫室氣體盤查表 報告書產出作業

報告書名稱 溫室氣體盤查報告  
 申請案號 010-202100

② 版本 1.00  
 發行日期 2022/12/15  
 檔案名稱 010-202100\_1.00.docx  
 改版說明

③ 確認 取消 下載

**小提醒：**

- 『確認』鍵為重新產出 + 下載。
- 『下載』為僅下載已產出的版本文件。

-- 點擊上方①『7. 產出報告』後，進入『報告書產出作業』。

-- 可自行輸入②「版本號」、「發行日期」、「檔案名稱」及「改版說明」。

-- 點擊③「確認」，產出「溫室氣體盤查報告書」word 檔。

**圖A**

溫室氣體盤查報告書

2021 GHG Inventory Report

2022年12月

第1.00版次

目錄

第一章 公司簡介及政策聲明	5
1.1 前言	5
1.2 公司簡介	5
1.3 溫室氣體盤查推動組織架構	6
1.4 政策聲明	7
第二章 數據調查與設定	10
2.1 數據調查	10
2.2 數據調查	12
2.3 數據調查期間與有效性	15
2.4 排放門檻	16
第三章 減緩氣體排放量化	17
3.1 開接溫室氣體排放 (第別1)	17
3.2 開接溫室氣體排放 (第別2至第別6)	18
3.3 減緩氣體排放	19
第四章 數據品質管理	21
4.1 活動數據蒐集與管理	21
4.2 排放係數調用、管線與變更說明	23
4.3 故障排除與不确定性量化	24
4.4 數據品質管理	26

如如動力股份有限公司

第五章 基準年

第六章 基準年碳足跡...  
第六章 基準年之重新計算...  
第六章 基準年碳足跡各資訊管理...

第七章 查證

第七章 查證

第七章 查證

第八章 減緩氣體減量策略與方案

第九章 報告書概要

第九章 報告書概要

第九章 報告書概要

第十章 參考文獻

第十章 參考文獻

第十章 參考文獻

第十一章 附錄

第十二章 公司簡介

如如動力股份有限公司 (ruRU powerful Inc.) 成立於 2002 年，以「安全資訊科技」為我們的核心專長服務。為全球企業提供獨特安全和技術能力與專業解決方案。專注於打造「智慧化企業建置」、「服務全時全效」的服務理念，並透過滿足、美滿、中國大陸、日本、美國、歐洲等多個地區，提供企業級服務。我們的服務目標是能夠以最簡單的方式，達到企業運作的再升級，成為企业的企業使命「企業轉型」，創造實質化發展及「全球無界」，快速全球服務及生產應用的高品質服務。

正則：如如動力 (ruRU Powerful) 的累進發展策略以研發先進整合專門技術，結合國內外專業供應商，為企業客戶提供管理之度、高安全性的數位化和技術訊息管理建設即時資訊支援服務；並發揮資訊服務、數據分析服務、不斷追求來與互聯互通的服務和獎勵中。我們的服務目標是能夠以最簡單的方式，達到企業運作的再升級，成為企业的企業使命「企業轉型」，創造實質化發展及「全球無界」，快速全球服務及生產應用的高品質服務。

如如動力 (ruRU Powerful) 不斷推進企業推動高效率和低成本的服務為重點，並提供工人專業工具與服務發展，在彈性多工的範圍範疇下，透過專業的專業分工進行操作下，協助員工進行工作任務。藉由專業的服務和獎勵中，合作夥伴能夠發揮其優勢並進行一對一的資訊服務與專業人才。

如如動力 (ruRU Powerful) 廉價TOP 企業文化，並非【Teamwork 球隊】，凝聚團體精神，掌握核心競爭力，成為各戶



5

## 品質管理



- 統計分析報表

### 品質管理主要：統計分析圖表

統計分析圖表-- 提供1.排放源分析圖、2.碳排放兩年度比較圖、3.碳排放歷年走勢圖、4.碳排放基準年比較圖。



5

盤查彙總計算結果可進行不確定分析，並產生各種統計分析圖

# 數據品質管理

## 統計分析圖表

The screenshot shows the RuRu RTE温室氣體盤查系統 (Greenhouse Gas Inventory System) interface. The left sidebar has a dark blue background with white text, listing various menu items under '常用表單' (Common Reports) and '系統服務' (System Services). The '統計分析圖表' (Statistical Analysis Chart) item is highlighted with a red box and a yellow circled number '1'. The main content area has a light gray background. At the top, there's a toolbar with icons for back, forward, search, and other system functions. Below it, the title '溫室氣體盤查系統' (Greenhouse Gas Inventory System) and 'A1顧問公司' (A1 Consulting Company) are displayed. A breadcrumb navigation bar shows '首頁' (Home) and '統計分析圖表'. On the left side of the main content area, there are four dropdown menus: '盤查主體' (Inventory Subject), '圖表類別' (Chart Type), '盤查年度' (Inventory Year), and '比較年度' (Comparison Year). At the bottom of this section are two buttons: '執行' (Execute) and '取消' (Cancel). Below this, a large orange callout box contains the text: '可透過『首頁』快捷流程點擊該流程進入，或點擊選單①『統計分析圖表』進入。' (You can enter through the quick process on the Home page, or click on menu item ① "Statistical Analysis Chart" to enter.)

# 排放量計算

## 溫室氣體盤查表

### 1. 排放源分析圖

統計分析圖表

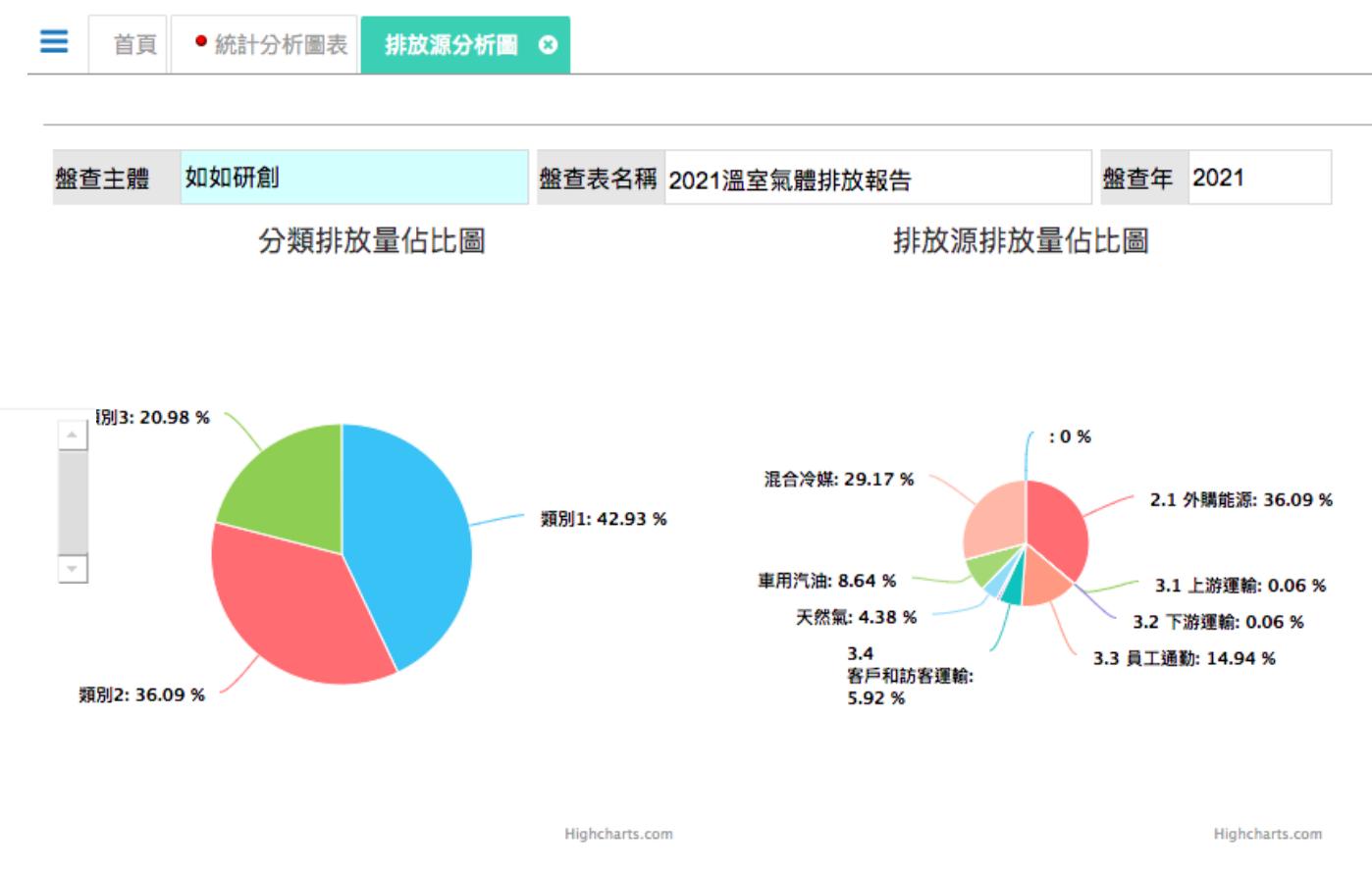
盤查主體：如如動力股份有限公司

圖表類別：1. 排放源分析圖

盤查年度：2021

比較年度：(顯示下拉選單)

執行 取消





- 報告書版本歷程
- 盤查清冊下載

## 文件記錄主要：報告書版本歷程、盤查清冊下載

**文件記錄--** 可查閱報告書版本歷程、下載報告書、盤查清冊、上傳調校後文件、認證文件.....等。



7

## 檢核審閱：

1. **內部查證--** 由內部進行稽核。
2. **外部查證--** 依公司性質條件，將組織溫室氣體盤查清冊及報告書，依法規規範送交查證機構查證。

6

最後，下載盤查清冊Excel檔及符合ISO-14064之溫室氣體盤查報告Word檔，進行檢核審閱

# 文件與記錄

## 盤查報告

The screenshot shows the 'Greenhouse Gas Inventory System' (溫室氣體盤查系統) interface. On the left, a dark sidebar lists various system modules: 常用表單, 系統服務, 平台主檔, 邊界設定, 排放源鑑別, 活動數據盤查, 排放量計算, 數據品質管理, and 文件化與記錄. The '文件化與記錄' section is highlighted in green, and the '盤查報告' item is selected, indicated by a red border and a yellow circle with the number ①.

The main content area displays a table titled '盤查報告' (Audit Report). The table has columns for 盤查主體 (Audited Entity), 盤查名稱 (Audit Report Name), 盤查年 (Audit Year), 版本 (Version), 發行日期 (Issuance Date), 報告書 (Report Book), 報告書 (Report Book), 盤查清冊 (Audit Clearing List), 調校後 (Calibration After), 調校後 (Calibration After), 認證 (Certification), and 認證 (Certification). The table contains four rows:

盤查主體	盤查名稱	盤查年	版本	發行日期	報告書	報告書	盤查清冊	調校後	調校後	認證	認證
如如研創	2021年溫室氣體排放報告	2021	1.00	2022/12/15	產出	<a href="#">↓</a>	<a href="#">↓</a>	<a href="#">↑</a>	<a href="#">↓</a>	<a href="#">↑</a>	<a href="#">↓</a>
如如動力股份有限公司											
如如商銀											

A large orange callout box highlights the first row of the table, containing the text: '可透過『首頁』快捷流程點擊該流程進入，或點擊選單①『盤查報告』進入。' (You can enter through the quick process on the homepage, or click on menu item ① "Audit Report" to enter.)

# 文件與記錄

盤查報告

下載

上傳

● 首頁 盤查報告

盤查主體	盤查名稱	盤查年	版本	發行日期	報告書	報告書	盤查清冊	調校後	調校後	認證	認證
如如研創	2021年溫室氣體排放報告	2021	1.00	2022/12/15	產出						
如如動力股份有限公司					(1)	(2)	(3)				
如如商銀											
如果銀行											

-- 點擊①「產出」，可快速進入「報告書產出作業」重新產生報告書

-- 點擊② 下載相關文件。

-- 點擊③ 上傳相關文件。

2/4 1/1