



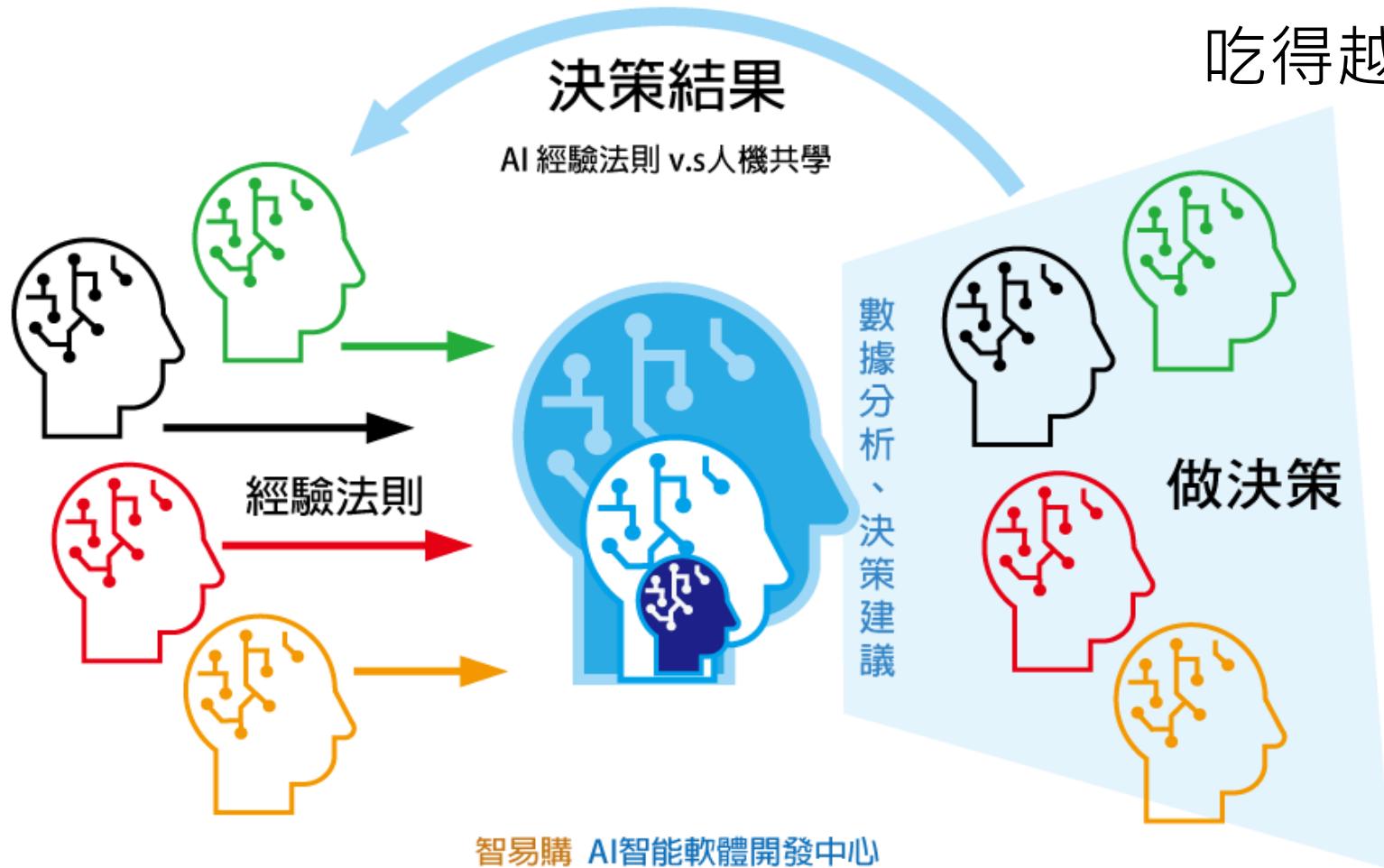
AI 驅動碳盤查 解決三缺問題

- 缺人才
- 缺技術
- 缺資源



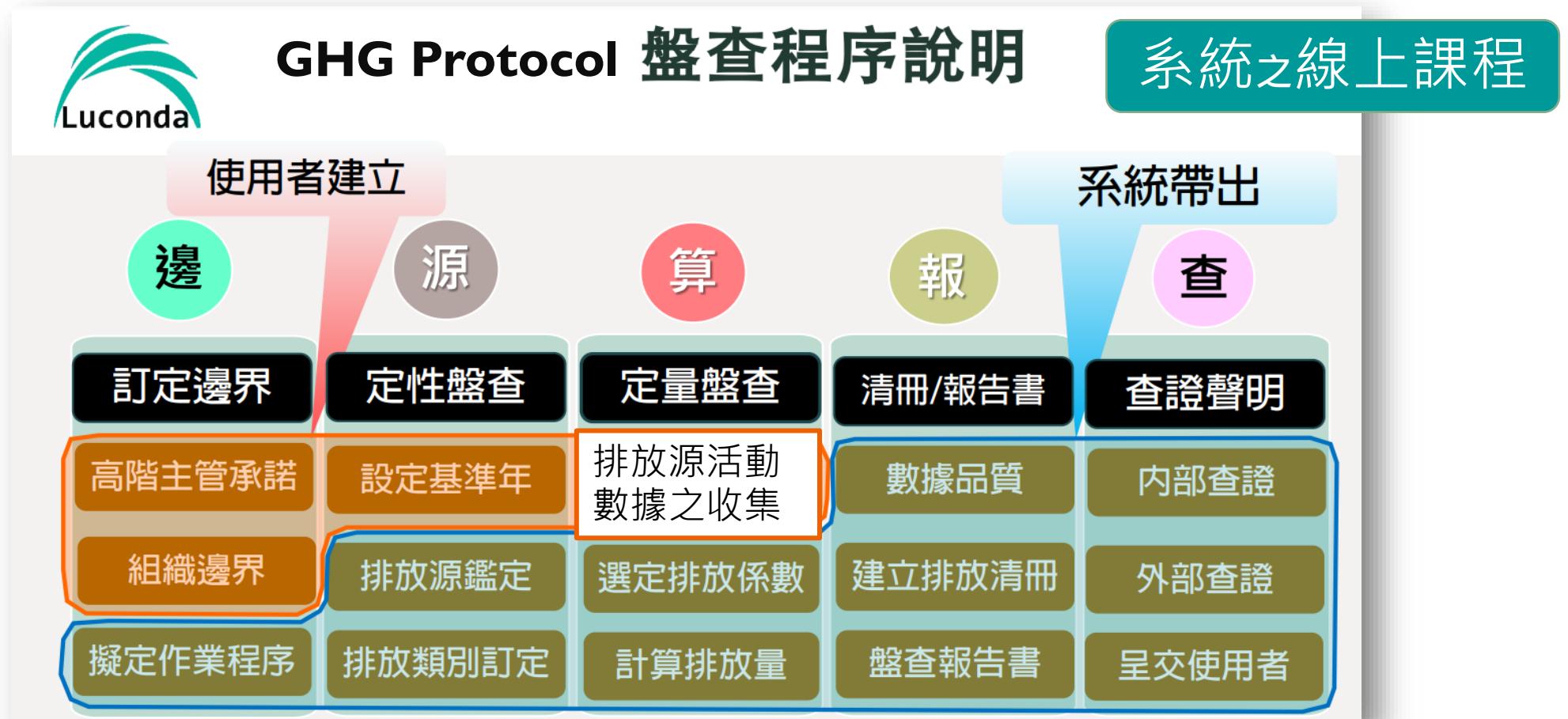


分辦式AI





AI 碳盤驅動, 找出**排放源/活動數據**,
就**完成90%**





有些軟體需要
定表格,選類別,
條文,係數等....
這些都是顧問級
的工作,馬虎不得.



EXCEL系統化作業

上傳佐證資料

排放源

篩選條件

類別

↑ 公司 ×

排放源 - 新增

基本 環境部登錄表單資料

儲存 新增排放係數 關閉

*公司/場域 ML02 台北辦公室

*排放源 一般用電

*排放型式 ✓ 直接排放 - 固定
直接排放 - 製程
直接排放 - 逸散
直接排放 - 移動

*原燃物料/活動/設備

*排放係數來源

*單位轉換

溫室氣體類別

向下捲動即可查看詳情

1:13:13 / 3:10:58

美靜)-倍力資訊



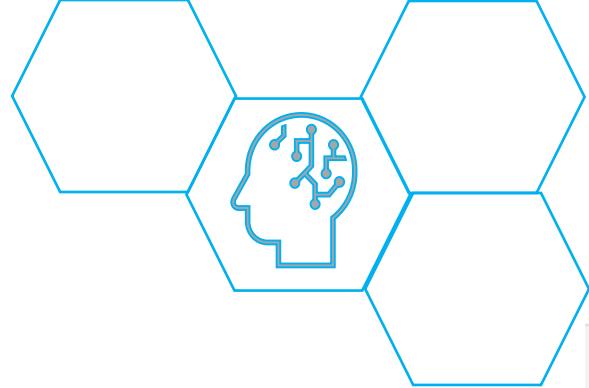
AI驅動作業

路廣大AI盤查系統 如同
AI生物辦別系統, 一輸入排放
源即自動鑑別, 產出相關條文,
數據, 係數及實質報告.





AI 碳盤查系統自動帶出



輸入業界常用名稱

設備/排放源總表(CS0300)

新增 明細 刪除 **查詢 匯出**

類別 : 請選擇

公司代碼 :

排放型式 : 請選擇

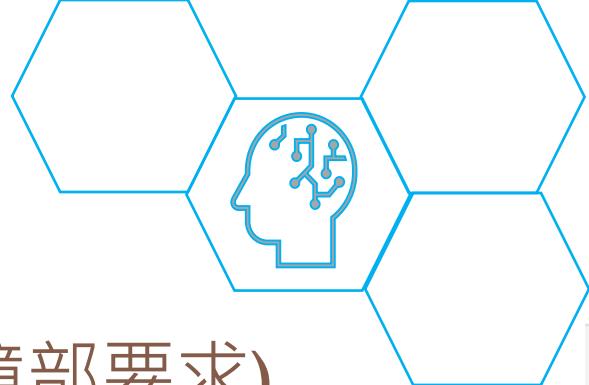
設備/器材名稱 :

第一頁 上一頁 下一頁 最後頁

	公司	編號	設備/器材名稱	歐洲線專
<input type="radio"/>	C0001 <u>ZUGO</u>	GS01	蒸氣鍋爐-天然氣	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	C0001 <u>ZUGO</u>	GS02	桶裝瓦斯(LPG液化石油氣)	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	C0001 <u>ZUGO</u>	TR01	公務車-汽油	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	C0001 <u>ZUGO</u>	TR02	公務車-柴油	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	C0001 <u>ZUGO</u>	E01	冷卻-冰水機(HFC-134a/R-134a)	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	C0001 <u>ZUGO</u>	E02	冷卻-冰水機(R410A)	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	C0001 <u>ZUGO</u>	E04	冷卻-冰水機(HFC-134a/R-134a)	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	C0001 <u>ZUGO</u>	E03	冷卻-冰水機(R22)	<input type="checkbox"/>



AI 碳盤查系統自動帶出



輸入業界常用名稱 自動帶出所有代碼和資料(依環境部要求)

設備/排放源總表(CS0300)

新增 明細 刪除 查詢 匯出

類別 : 請選擇

排放型式 : 請選擇

設備/器材名稱 :

公司代碼 : ...

第一頁 上一頁 下一頁 最後頁

	公司	編號	設備/器材名稱	歐洲線專	類別	排放型式	製程代碼	製程名稱	設備代碼	設備名稱	燃料別代號	燃料別名稱	備註
○	C0001 ZUGO	GS01	蒸氣鍋爐-天然氣	<input type="checkbox"/>	類別 1	固定(E)	350001	鍋爐發電程序	0020	燃氣鍋爐	50002	天燃氣	
○	C0001 ZUGO	GS02	桶裝瓦斯(LPG液化石油氣)	<input type="checkbox"/>	類別 1	固定(E)	000999	其他未分類製程	0999	其他公用製程設施	350008	液化石油氣	
○	C0001 ZUGO	TR01								運輸作業車輛	170001	車用汽	
○	C0001 ZUGO	TR02								運輸作業車輛	170006	柴油	
○	C0001 ZUGO	E01	冷卻-冰水機(HFC-134a/R-134a)	<input type="checkbox"/>	類別 1	逸散(F)	350015	冷暖氣供應作業 程序	4099	其他冷卻設施	GG1835	冷媒 - HFC134A	
○	C0001 ZUGO	E02	冷卻-冰水機(R410A)	<input type="checkbox"/>	類別 1	逸散(F)	350015	冷暖氣供應作業 程序	4099	其他冷卻設施	GG1814	冷媒 - R410a , R32/125 (50/50)	
○	C0001 ZUGO	E04	冷卻-冰水機(HFC-134a/R-134a)	<input type="checkbox"/>	類別 1	逸散(F)	350015	冷暖氣供應作業 程序	4099	其他冷卻設施	GG1835	冷媒 - R134A	飲水機
○	C0001 ZUGO	E03	冷卻-冰水機(R22)	<input type="checkbox"/>	類別 1	逸散(F)	350015	冷暖氣供應作業 程序	4099	其他冷卻設施	GG1841	冷媒 - R22	

稍加訓練，員工都會做！

自動帶出

AI

驅動 AI 碳盤，解決三缺問題。



「缺人才」



「缺技術」



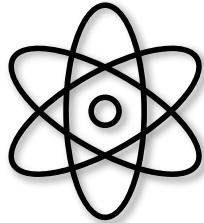
「缺資源」





AI驅動碳盤

四大技術特性，支持100%的成功：



高算力



ISO/GHG



人性化

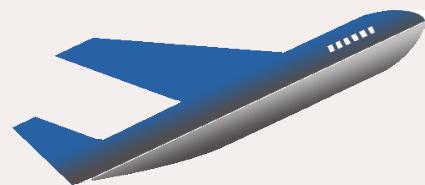


高資安



由競爭差取得成功

高算力



AI 模組系統

類別/條文

係數/GWP

盤查清冊

盤查報告

自動帶入

全自動

自動產出

自動產出
再微調



一般數位系統
Excel 系統化

手動選

手動/自動

自動產出

空白表單
從頭做起



純手工 Excel

自己找

全手動

全手動

從頭做起
文科+理科



千人員工通勤，怎麼辦？

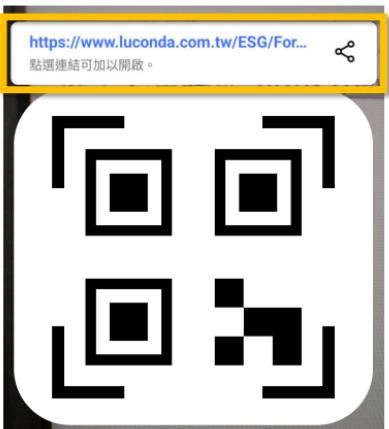
全省維修服務，每天路線不一樣
該怎麼做？

高算力

人性化

交給QR Code

A



B

ESG 碳盤系統
<https://www.luconda.com.tw/ESG/Form>

路廣大 永續顧問中心
Luconda ESG consulting Center

ESG 碳盤系統
線上輔導 / 線上報表

中 E S G

員工通勤資料調查表單

年度:	公司代碼:
類別:	地點:
工號/暱稱:	人名(暱稱/代號):
正職/約聘:	備註(需要地址):

通勤資料

序號	類別	變動內容	公里數	耗油量	備註
1	通勤者 A	通勤地點 A	10	2.5	
2	通勤者 B	通勤地點 B	15	3.75	
3	通勤者 C	通勤地點 C	20	5	
4	通勤者 D	通勤地點 D	25	6.25	
5	通勤者 E	通勤地點 E	30	7.5	

新人報到，
掃QR CODE
人事省很大，
碳盤不漏溝！

千筆上下游送貨資料怎麼算距離？

結合 GOOGLE API，進入 GOOGLE MAP

一次計算所有距離，直接掛入系統！





多廠盤查

- 一套系統 + 一套區域係數系統 可盤查多個廠辦.



AI

驅動 AI 碳盤，解決三缺問題。



「缺人才」



「缺技術」



「缺資源」



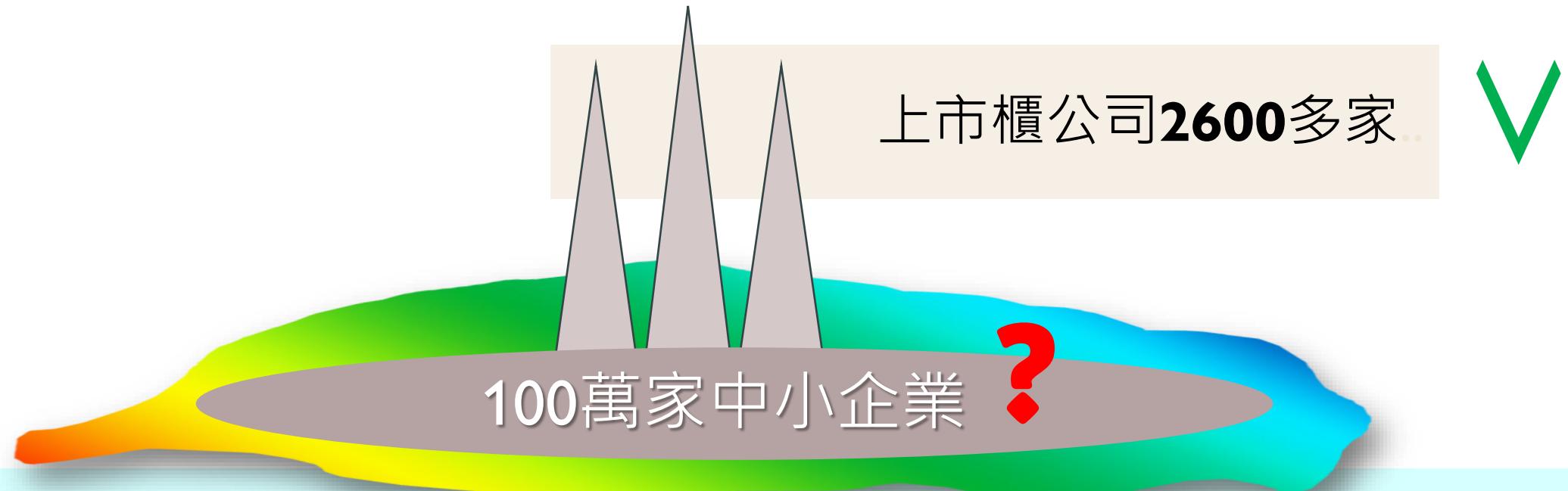


由自救的初心轉為利他

解決「缺資源」

路廣大成立初期是為了解決供應鏈盤查問題，但事實上....

面對**40~150萬的I輔導+驗証**，中小企誰付得起？





路廣大的共享資源



塑膠工業技術發展中心
PLASTICS INDUSTRY DEVELOPMENT CENTER





由自救的初心轉為利他

解決「缺資源」

得IAS董事(美國國家認證局之協會)/中華民國驗證商業同業公會
理事長 黃建岡博士的支持,一起幫助中小企業。
中小企業活著,大廠才能活著.台灣才有競爭力!





零碳排計劃

聯合國應供鏈透明碳足跡計劃



資策會攜手路廣大一起推動



碳足跡可以 行銷國際！

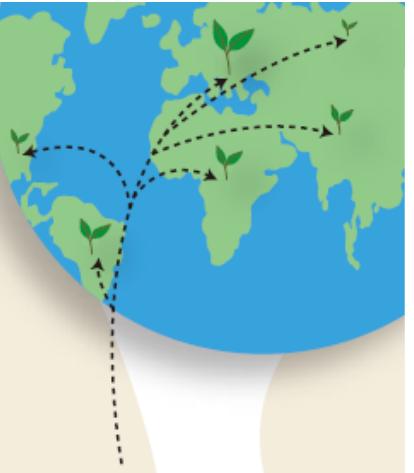


- 指定客戶產品碳足跡
- 自願揭露產品碳足跡
- 提供海內外廠商搜尋



聯合國透明碳足跡計畫

使用



AI

驅動 AI 碳盤，解決三缺問題。



「缺人才」



「缺技術」



「缺資源」





AI 碳盤查系統三大作業系統



線上課程—使用者



碳盤系統—使用者



智識與算力系統—後台管理

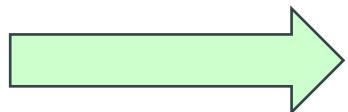
解決三大隱形成本: 少子化, 缺才, 溝通不良



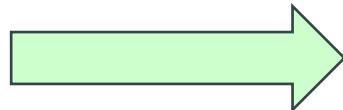
ISO/GHG

線上課程

標準與法規教學



作業系統教學



使用者帳號：ZUGO-01 | 使用者姓名：許維哲 | Quick Link | LUCONDAD | 回首頁 | 登出

路廣大 永續顧問中心
Luconda ESG consulting Center

選/單/區

查詢

主題/內容：

第一頁 上一頁 下一頁 最後頁 1 / 1 / 2 (頁次/總頁數/筆數) 每頁顯示：50 筆 GO 至第

主題/內容	下載文件	測驗範圍
溫室氣體概論		A
溫室氣體: 盤查標準介紹・溫室氣體盤查標準及分類・標準比較		A

線上課程 - 線上測驗

即時教導 與

即時鼓勵

線上測驗(CU0801) / 盤查報告版本(GHG/ISO - AR6)

關閉離開

2.	<input checked="" type="checkbox"/> B. 實際填充量計 <input checked="" type="checkbox"/> C. 可以逸散法, 逐年分攤量 <input type="checkbox"/> D. 參考他廠經驗記錄	<input checked="" type="checkbox"/> B. 實際填充量計 <input checked="" type="checkbox"/> C. 可以逸散法, 逐年分攤量 <input type="checkbox"/> D. 參考他廠經驗記錄
3.	關於大宗採購原物料(佔50~80%)的間接排放, 下列何者是正確的? <input type="checkbox"/> 物料以種類別合併計算, 再統計採購進貨之金額. <input type="checkbox"/> 物料以種類別合併計算, 再統計採購進貨之淨重. <input checked="" type="checkbox"/> 物料以種類別合併計算, 再統計採購進貨之毛重. <input type="checkbox"/> 物料以種類別合併計算, 再以原料之排碳量(碳足跡) \times 總毛重, 皆以噸計.	
4.	以下敘述何者正確? <input type="checkbox"/> A. 數據收可依手邊方便的取得資料, 填寫即可, 不需清查. <input type="checkbox"/> B. 排放係數推算所得之係數, 要取到小數點10位, 第11位四捨五入.	



線上課程 - 內建各式表格, SOP

路廣大 永續顧問中心
Luconda ESG consulting Center

使用者帳號 : ZUGO-01 | 使用者姓名 : 許維哲 Quick Link LUCONDA 回首頁 登出

課程(六)

查詢 主題/內容 :

第一頁 上一頁 下一頁 最後頁 1 / 1 / 12 (頁次/總頁數/筆數) 每頁顯示 : 50 筆 至第 頁

主題/內容	下載文件	測驗範圍	測驗通過
表單 - 設備/排放源總表, EXCEL 檔	pdf	J	
排放源收集工作分配單	pdf	J	
類別1-6 的盤查範疇	pdf	J	
ISO 14064-1 標準規範	pdf	J	
顧問輔導流程	pdf	J	

← ISO 14064-1 標準規範



ESG攻略 - 系統學習導航

The screenshot shows a software interface for 'WF-EIP 擬AI企業管理系統 標準版上...' (WF-EIP拟AI企业管理系统 标准版上...). The main content area displays a presentation slide titled '工作區介紹' (Work Area Introduction) with two images. The first image shows a green-themed dashboard with a bird icon and the text '只要點擊一下，就可以進入工作區囉！' (Just click once, you can enter the work area!). The second image shows a similar dashboard with a blue background and the same text. To the right of the slide, there are two yellow boxes: '主要工作區' (Main Work Area) and 'ESG 訊息專區' (ESG Information Zone). Below the slide, a green box contains the text '工作區介紹'. At the bottom left, there is a '破盤查流程圖' (Audit Flowchart) button. The top navigation bar includes '使用者帳號 : ZUGO-01' (User Account: ZUGO-01), '使用者姓名 : 許維哲' (User Name: Xu Weizhe), 'Quick Link', 'LUCONDA', '回首頁' (Home Page), and '登出' (Logout). On the left side, there is a vertical sidebar with a tree icon and a list of menu items under 'Luconda' and '路廣大 永續顧問中心' (Luconda ESG consulting Center).



AI 碳盤系統

ISO/GHG

■ 使用者帳號：ZUGO-01 ■ 使用者姓名：許維哲 Quick Link LUCONDAD 回首頁 登出

公司資料(CS0100) / 盤查報告版本(GHG/ISO - AR6)

MENU 選/單/區

行事曆

基本資料

- 公司資料
- 員工差勤資料
- 上游廠商資料
- 下游客戶資料
- 設備/排放源總表
- 歷年產量

大宗資料收集

- 員工差勤記錄
- 上游廠商運輸記錄
- 下游客戶運輸記錄

盤查登錄

- 活動數據登錄
- 定量盤查表
- 數據品質管理
- 不確定性量化評估
- 全廠電力
- 溫室氣體排放量彙總

盤查程序書

盤查文件

線上課程

ESG攻略

明細

查詢

公司代碼：

公司名稱：

第一頁 上一頁 下一頁 最後頁

	公司代碼	公司簡稱	公司名稱	聯絡電話	聯絡傳真
<input checked="" type="radio"/>	C0001	ZUGO	優美士有限公司	+886 3 368 7486	+886 3 368 9800

依照標準程序，一步步走

GHG PROTOCOL

升級版

MENU 選/單/區

-  行事曆
-  基本資料
-  大宗數據收集
-  ISO - 盤查登錄
-  GHG - 盤查登錄
 -  GHG 排放源總表
 -  活動數據登錄
 -  定量盤查表
 -  數據品質管理
 -  不確定性量化評估
 -  全廠電力
 -  溫室氣體排放量彙總
-  盤查程序書
-  ISO - 盤查文件
-  GHG - 盤查文件
-  線上課程
-  ESG攻略
-  加值文件

luconda.com.tw/ESG/ST/ST0050.aspx?P

	儲存	關閉離開	審核
公司代碼：	C0001	優美士有限	
廠別：	本廠		
編號：	E17-2024		
設備/器材名稱：	蒸氣鍋爐-天然氣		
範疇	範疇1		
類別	固定燃燒 Generation of electric power from stationary sources.		
排放型式：	固定燃燒		
燃料別代號：	050002		
燃料別名稱：	天燃氣		
是否為生質能源：	否		
活動數據(使用量)：	951.4080000000		
單位：	立方公尺		
溫室氣體：	CO ₂		
係數類型：*	預設		由預設 (係數法) => 自訂, 改變計算方式.
建議排放係數：*	1.8790358400		
我國熱值：	8000		自訂後, 變更熱值計算
係數單位：*	KgCO ₂ /M3		
係數來源(自訂來源)：*	能源局公告熱值		
排放量(公噸/年)：	1787.7297304627		

由預設 (係數法) => 自訂, 改變計算方式.

自訂後, 變更熱值計算

內部稽核

依據ISO 精神, 每次資料必有由管理代理審查,
所有轉出文件都要簽名押日期 !

活動數據登錄(CS0401) / 盤查報告版本(GHG/ISO - AR6)

儲存	關閉離開	審核	 管理代表才有權限
年度 :	2024 ▼		
公司代碼 :	C0001	優美士有限公司	
編號 :	E17		
設備/器材名稱 :	蒸氣鍋爐-天然氣		
類別 :	類別1		
子類別 :	1.1 來自固定式燃燒源之直接排放		
排放型式 :	固定(E)		
燃料別代號 :	050002		
燃料別名稱 :	天燃氣		

內部稽核

依據ISO/GHG 精神, 每次資料必有由管理代理審查,
所有轉出文件都要簽名押日期 !

3	LG-01-1 液化石油氣-間接	類別4	組織採購	000999	其他未分類製程	A210	其他	180014	二氧化碳當量
4	M-00001 聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)	類別4	組織採購	000999	其他未分類製程	A210	其他	180014	二氧化碳當量
5	TPC01 電力-間接 (2021)	類別4	組織採購	000999	其他未分類製程	A210	其他	180014	二氧化碳當量
6	WA-01 自來水-間接	類別4	組織採購	000999	其他未分類製程	A210	其他	360001	自來水
7	GA-01 廢棄物焚化處理服務(苗栗縣垃圾焚化廠)	類別4	組織採購	000999	其他未分類製程	A210	其他	180014	二氧化碳當量
8	GA-02 有害事業廢棄物固化處理服務	類別4	組織採購	000999	其他未分類製程	A210	其他	180014	二氧化碳當量
9	L37 廢棄物焚化處理服務(苗栗縣垃圾焚化廠)	類別4	組織採購	000999	其他未分類製程	A210	其他	180014	二氧化碳當量
10									
11									
12									
13									
14									
15	審核簽名處 :	管理代表才有權限				管理代表才有權限			
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									



智識與算力系統



各區皆有**資訊窗**, 即時提供您相關的作業訊息, 避免作業錯誤, 或不懂空轉.

設備/器材名稱 : * 蒸氣鍋爐-天然氣 ...

資訊窗
(武林祕笈)

照過來,
千萬別漏選!

排放源選用之重要提醒

選用公務車之相關排放源

公務車-柴油 → 汽車冷媒 → 柴油間接

公務車-汽油 → 汽車冷媒 → 汽油間接

PS: 私車公用, 只需盤油料及其間接, 不需盤冷媒

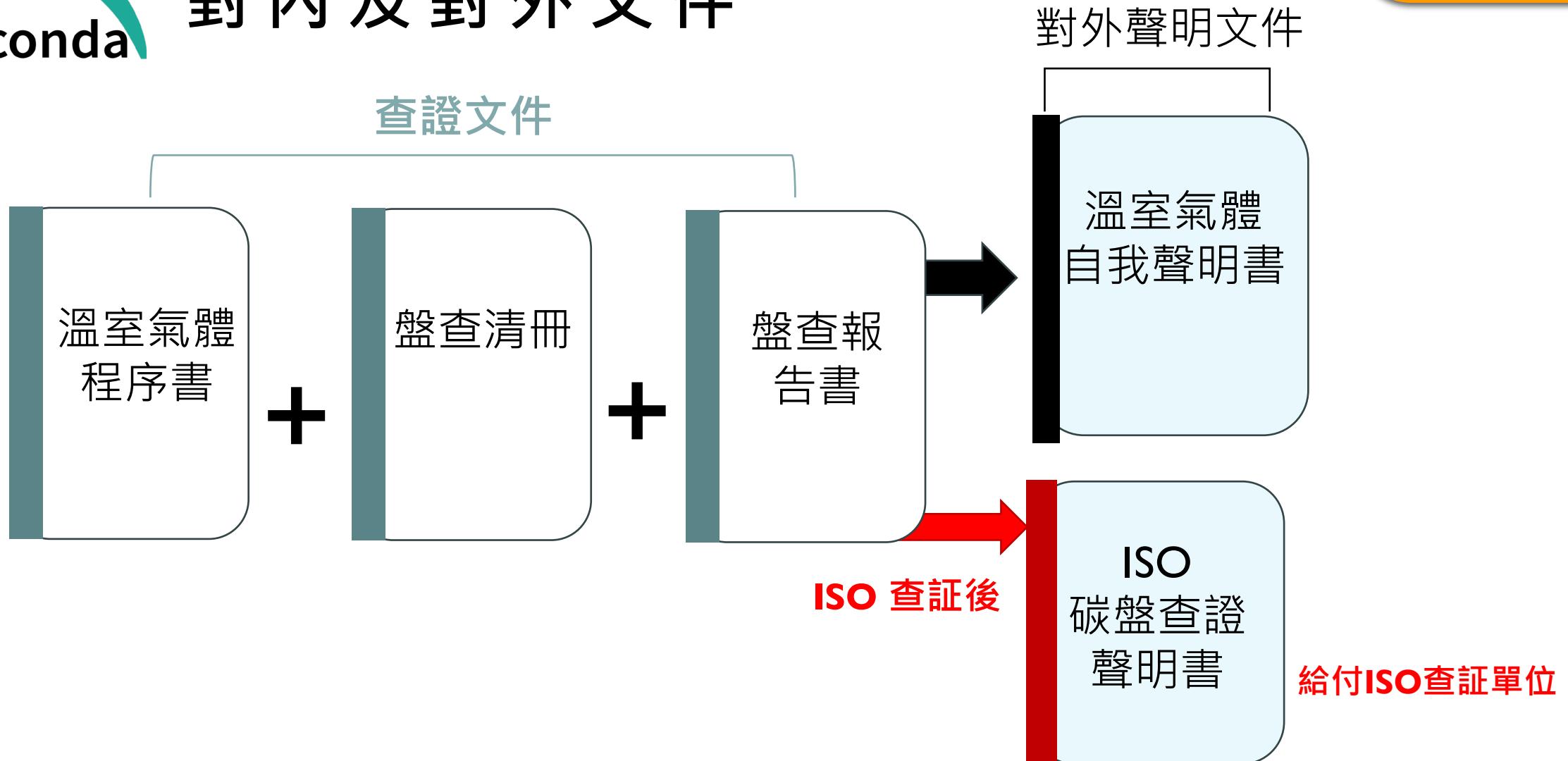
選用其他能源之相關排放源, 常見如下:

天然氣 → 天然氣間接

桶裝瓦斯(液化石油) → 液化石油間接

對內及對外文件

ISO/GHG





路廣大永續顧問中心

歡迎與我們聯絡



www.luconda.com.tw