

「高效率節能技術與設備廠商交流平台維運」及
「碳盤查計算器系統維運及功能擴充」服務案

碳盤查計算器系統
系統操作手冊

案號：113121708-003

V1.0

台基寰宇股份有限公司

中華民國 113 年 9 月 30 日

文件修訂歷史

版本	制／修訂 人員	變更內容摘要	頁數	提供日期
V1.0	王俊凱	初版制訂。	All	113.9.30

目 錄

1.	手冊使用說明.....	1
1.1.	使用說明.....	1
1.2.	操作環境說明.....	1
2.	系統說明.....	2
2.1.	系統功能架構.....	2
2.2.	使用者前台功能說明.....	3
2.3.	管理者後台功能說明.....	5

1. 手冊使用說明

1.1. 使用說明

- 1.本手冊提供碳盤查計算器系統之功能操作說明。
- 2.本手冊之排版設計採用交叉參照方式編纂，使用者可依序閱讀以了解整體作業程序及功能，亦可透過目錄找到對您有幫助的主題。

1.2. 操作環境說明

本系統可於多種瀏覽器，包括 Firefox、Chrome、Safari，使用者不需要安裝其他軟體及外掛程式(Plug-in)。

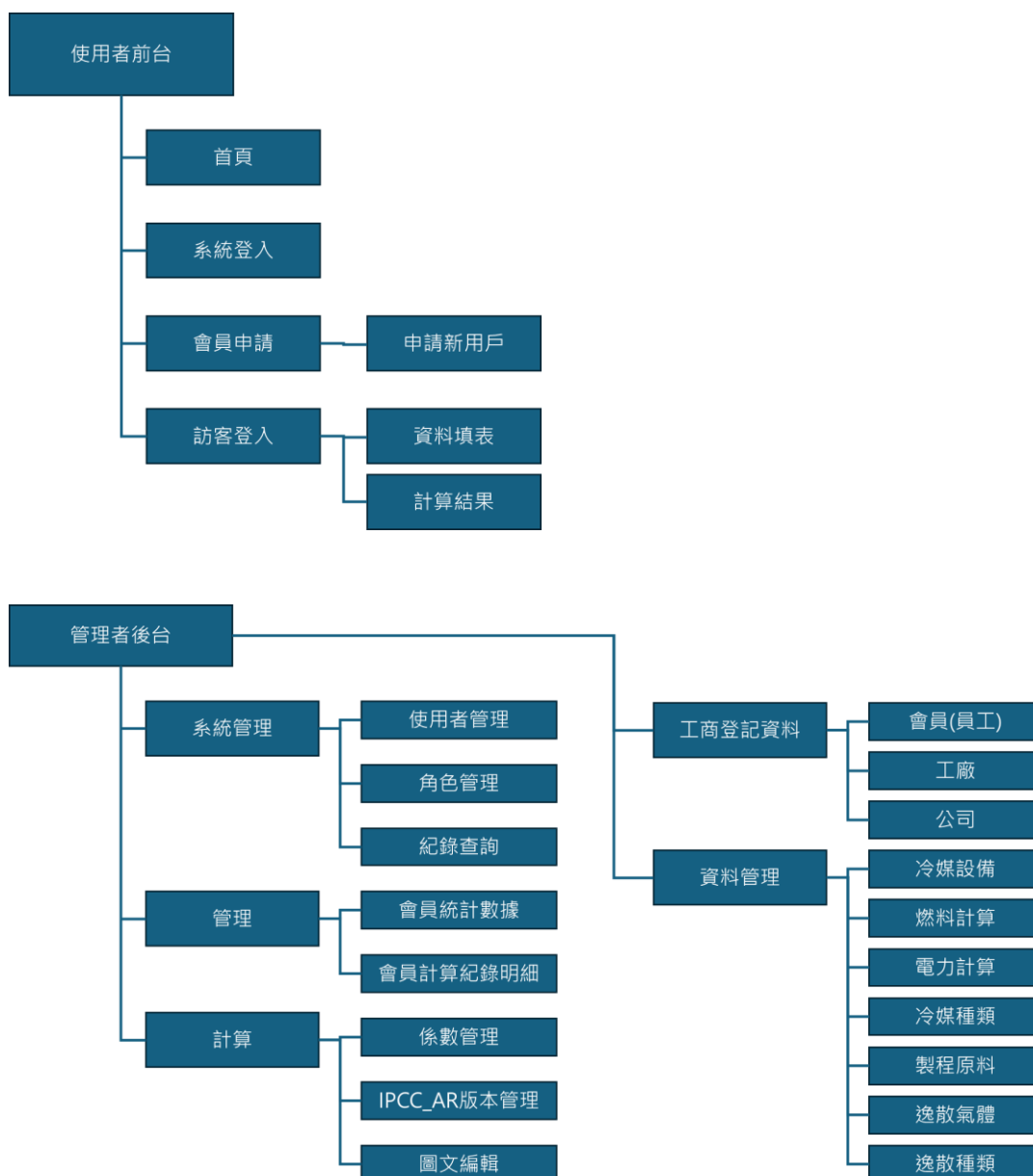
可支援使用者可使用 1024 x 768 像素以上任何解析度之電腦螢幕進行瀏覽。建議最佳瀏覽解析度為 1280 x800，以獲得最佳瀏覽環境。

2. 系統說明

2.1. 系統功能架構

本計畫依據需求訪談結果設計相關功能，可區分為使用者

前台、管理者後台，系統功能架構如下圖所示。



2.2. 使用者前台功能說明

系統登入介面如下，可點選會員申請按鈕，進行會員申請；若有申請過可輸入使用者帳號以及密碼進行登入。

經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

碳排金好算

系統登入

請輸入使用者帳號

請輸入設定密碼

登入 會員申請

訪客登入

瀏覽人次 7 2 0

本網站由「經濟部產業發展署 中小型製造業低碳輔導計畫」委辦「財團法人台灣產業服務基金會」維護管理
服務時間：AM8:30~PM5:30 服務信箱：pol78917@ftis.org.tw
服務電話：02-2784-5720
※版權所有，非經同意，請勿轉載 建議最佳螢幕解析度1024X768以上，IE6以上瀏覽軟體

進行會員申請時，可輸入相關資料進行申請作業。

The image contains two screenshots of a web application interface for applying for a new user. Both screenshots show a form titled '申請新用戶' (Apply for New User).

Top Screenshot (Manufacturing Section):

- *使用者帳號: TEST_ACCOUNT
- *設定密碼: *****
- *統一編號: 12345678
- *單位名稱: 測試單位
- *規模: 中小企業 (dropdown)
- *聯絡人: 王一二
- *職稱: 專員
- *連絡人電話: 87654321
- *E-MAIL: 1234@co.jp
- 行業別: ☒ 製造業 ☐ 非製造業
- *工廠數量: 2 (with a button '產生工廠清單')
- 工廠 1:**
 - *登記證: 78907890
 - 名稱: 測試工廠一
 - 地址: 台中市 (dropdown)
 - 中區 (dropdown)
 - 一二三四 (dropdown)
 - 工業區: 非工業區 (dropdown)
 - 產業別: 非金屬礦物製品製造業 (dropdown)

Bottom Screenshot (Non-Manufacturing Section):

- *使用者帳號: TEST_A2
- *設定密碼: *****
- *統一編號: 09876543
- *單位名稱: 測試單位二
- *規模: 中小企業 (dropdown)
- *聯絡人: 宋先生
- *職稱: 專員
- *連絡人電話: 8900
- *E-MAIL: 8900@co.jp
- 行業別: ☐ 製造業 ☒ 非製造業
- *單位性質: 管顧公司 (dropdown menu open showing: 管顧公司, 一般公司, 法人, 學校, 其他)
- *地址: 花蓮縣 (dropdown) 壽豐 (dropdown) 平和村四區 (dropdown)
- *產業別: (dropdown)
- Buttons: 關閉, 申請帳號

並製造業會員：需依所登記廠數填寫對應工廠資料(包括工廠名稱、工廠登記證、工廠地址、產業園區、產業別)。

以及非製造業會員：需填寫單位性質(包括一般公司/管顧公司/法人/學校/其他)。

登入公司名稱: 訪客 登出 IPCC AR版本選擇 AR4

經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

碳排金好算

燃料計算 1

固態燃料		液態燃料		氣態燃料	
自產煤	<input type="text"/> 公噸/年	蒸餾油 (燃料油)	<input type="text"/> 公秉/年	天然氣	<input type="text"/> 千立方公尺/年
無煙煤	<input type="text"/> 公噸/年	液化石油氣	<input type="text"/> 公秉/年	高爐氣	<input type="text"/> 千立方公尺/年
焦炭	<input type="text"/> 公噸/年				

移動源

液化天然氣(LNG)	<input type="text"/>	千立方公尺/年
液化石油氣(LPG)	<input type="text"/>	公秉/年
柴油	<input type="text"/>	公秉/年
車用汽油	<input type="text"/>	公秉/年

進入填寫資料後可進行專案儲存。

專案儲存

專案名稱: 測試專案名稱

備註: 測試備註

盤查場域: 92的工廠

地址: 彰化縣 社頭鄉 地三

工業區: 彰濱工業區

產業類型: 食品製造業

工廠登記證: 92

盤查期程: 2024/09/15 - 2024/09/17

儲存專案

2.3. 管理者後台功能說明

管理者後台，藉由輸入帳號及密碼進入管理後台。

帳號

密碼

送出

後台登入後可進行相關功能管理與編輯；包含使用者管理。

中小企業碳盤查資料管理 系統管理 ▾ 管理 ▾ 計算 ▾ 工商登記資料 ▾ 資料管理 ▾						管理者 
系統管理/使用者管理						
<div>+ 新增</div>		帳號	使用者名稱	選擇狀態 ▾	查詢	
帳號	使用者名稱	狀態	預設功能	E-mail	備註	
yummy	亞米	啟用	資料管理.工商登記資料	-	-	 
CoeManager	係數管理人	啟用	電力計算	-	-	 
admin	管理者	啟用	使用者管理	-	-	 

會員計算紀錄畫面。

管理/會員計算紀錄明細

統一編號

會員帳號

專案名稱

查詢

統一編號	會員帳號	專案名稱	日期	時間	類別1	類別2	類別3	類別4	類別5	類別6	總排放量
12341111	測試人員1號	測試台積碳排放量紀錄1	2024/09/03	10:00	50	30	24.26	20	10	30	164.26
12341111	測試人員1號	測試台積碳排放量紀錄2	2024/10/05	11:15	20	70	30.5	5	8	11	144.5
12341111	測試人員1號	測試台積碳排放量紀錄3	2024/11/01	15:20	18	52	33	3	7	10	123
12341111	測試人員1號	測試台積碳排放量紀錄4	2024/11/01	16:00	20	40	50	6	9	15	140

© 2024 - 版權所有,最佳解析度1280x800

係數管理功能。

計算/係數管理

類別一

類別二

類別三~六

(1)燃料計算

(2)冷煤設備

(3)逸散種類

(3)逸散氣體

(4)製程種類

(4)製程原料

+新增

選擇排放源類別 ▾

查詢

	編號	排放源類別	排放源名稱	燃料單位	二氧化碳係數	甲烷係數	氧化亞氮係數	順序
 	A1	固態燃料	自產煤	公噸/年	2.3444994781	0	0	1
 	A24	液態固定源	蒸餾油 (燃料油)	公秉/年	3.1211609265	0	0	1
 	A31	氣態	天然氣	千立方公尺/年	1.8808713331	0	0	1
 	A42	液態移動源	液化天然氣(LNG)	千立方公尺/年	2.2342690728	0	0	1
 	A34	氣態	高爐氣	千立方公尺/年	0.8459956083	0	0	2
 	A25	液態固定源	液化石油氣	公秉/年	1.7544035879	0	0	2

IPCC_AR 版本管理功能

計算/IPCC_AR版本管理

類別一

類別二

類別三~六

(1)燃料計算

(2)冷煤種類

(3)逸散種類

(3)逸散氣體











(4)製程種類

(4)製程原料

+新增

選擇排放源類別 ▾

查詢

	編號	排放源類別	排放源名稱	燃料單位	AR4-CO2-GWP	AR4-CH4-GWP	AR4-NO2-GWP	AR5-CO2-GWP	AR5-CH4-GWP	AR5-NO2-GWP	AR6-CO2-GWP	AR6-CH4
 	A1	固態燃料	自產煤	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	
 	A2	固態燃料	原料煤	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	
 	A3	固態燃料	燃料煤	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	
 	A4	固態燃料	無煙煤	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	
 	A5	固態燃料	焦煤	公噸/年	1	0	0	1	0	0	1	

計算/IPCC_AR版本管理						
類別一 類別二 類別三~六						
(1)燃料計算 (2)冷媒種類 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料						
+新 增						
	編號	冷媒名稱	HFCs GWP	HFCs GWP AR5	HFCs GWP AR6	順序
	CT1	HCFC-22/R-22	10900	0	0	1
	CT2	HFC-23/R-23	14800	0	0	2
	CT3	HFC-32/R-32	675	0	0	3
	CT4	HFC-41	92	0	0	4
	CT5	HFC-125/R-125	3500	0	0	5

計算/IPCC_AR版本管理		
類別一 類別二 類別三~六		
(1)燃料計算 (2)冷媒種類 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料		
+新 增		
	編號	氣體名稱
	DT1	人員排泄(化粪池)

計算/IPCC_AR版本管理

類別一類別二類別三~六

(1)燃料計算(2)冷媒種類(3)逸散種類(3)逸散氣體(4)製程種類(4)製程原料

+新增

	編號	排放源類別	排放源名稱	單位	二氧化碳GWP	甲烷GWP	化氮GWP	氫氟(HFCs)GWP	全氟(PFCs)GWP	六氟化硫(SF6)GWP	三氟化氮(NF3)GWP	二氧化碳GWP_AR5
	D1	維修保養 (乙炔)	肥料	人時/年	1	25	298	0	0	22800	17200	(
	D2	電焊(焊條)	乙炔	公噸/年	1	25	298	0	0	22800	17200	(

計算/IPCC_AR版本管理			
類別一 類別二 類別三~六			
(1)燃料計算 (2)冷媒種類 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料			
+新 增			
	編號	製程種類	順序
	EA	原鋁製程	1

計算/IPCC_AR版本管理

類別一類別二類別三~六

(1)燃料計算 (2)冷媒種類 (3)逸散種類 (3)逸散氣體 (4)製程種類 (4)製程原料

+新增

	編號	製程種類	排放源名稱	單位	二氧化碳GWP	甲烷GWP	氧化亞氮GWP	氫氟(HFCs)GWP	全氟(PFCs)GWP	六氟化硫(SF6)GWP	三氟化氮(NF3)GWP	二氧化碳GWP_A
 	EA1	原鋁製程	中間式 Prebake電 解槽	公 噸/ 單位	1	0	0	0	0	0	0	
 	EA2	原鋁製程	側插式 Prebake電 解槽	公 噸/ 單位	1	0	0	0	0	0	0	

計算/IPCC AR版本管理

類別一類別二類別三~六

(1)電力計算

+新增

	年份	排放源名稱	燃料單位	二氧化碳排放係數*GWP	最小單位數	最大單位數
 	94	電力	千度/年	0.555	0	3.4e+38
 	95	電力	千度/年	0.562	0	3.4e+38
 	96	電力	千度/年	0.558	0	3.4e+38
 	97	電力	千度/年	0.555	0	3.4e+38
 	98	電力	千度/年	0.543	0	3.4e+38
 	99	電力	千度/年	0.534	0	1000000000

計算/IPCC AR版本管理

類別一類別二類別三~六

3-6類別3-6類別項目

+新增

選擇類別

查詢

	編號	類別	名稱	單位	順序
 	FA1	類別三-運輸	上游原物料配送當量	公噸CO2e/年	1
 	FA2	類別三-運輸	商務旅遊	公噸CO2e/年	2
 	FA3	類別三-運輸	員工通勤	公噸CO2e/年	3
 	FA4	類別三-運輸	下游運輸及配送	公噸CO2e/年	4
 	FB1	類別四-組織使用產品	採購	公噸CO2e/年	5

圖文編輯功能

圖文編輯-編輯

代碼

A1

名稱

登入貼心提醒

+新增

	標題	說明
 	-	請注意輸入的用量單位(燃料、電力、冷煤用量)。本計算工具僅供自行檢查溫室氣體排放量。如需通過排放查證和盤查登錄要求，須依照 ISO 相關規範和環保署的作業指引。本計算工具所獲得的相關資料(一般或技術、商業資料)，負有保密責任。本計算工具所提供的相關技術資訊(含產品、技術或服務)，在未經正式授權下，不得任意擴散、複製、抄襲、引用。本計算工具所使用相關排放係數、GWP值、熱值與逸散率因子皆是引用IPCC 2006年數據、AR4報告與環保署公告之溫室氣體排放係數管理表6.0.4版。

確定取消

圖文編輯-編輯

代碼

A2

名稱

燃料計算

+ 新增

	標題	說明
 	實際用量來源可參考設備操作日報、月報、年報。	(可向廠務相關部門取得)
 	亦可用採購金額回推用量(無法取得實際用量時候)。	(可向採購相關部門取得)

確定

取消

圖文編輯-編輯

代碼

A6

名稱

電力計算

+ 新增

	標題	說明
 	用電量可由台電各月份電費單取得，加總年度用電量。	(可向廠務相關部門取得)
 	僅供外購台電電力部分計算，係數參照台電最新公告。	(非台電電網外購電力需參照奇供應商之排放係數)

確定

取消