「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 測試報告書

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	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

<i>1</i> .	前言		1
	1.1.	文件目的	
	1.2.	名詞解釋與縮寫符號	
	1.3.	參考文件資料	
2.	軟體驗調	證報告	2
	2.1.	需求確認	
	2.2.	功能設計驗證	
	2.3.	細部設計驗證	
	2.4.	程式碼驗證	
	2.5.	安全性驗證	2
<i>3</i> .	軟體確認	認報告	
	3.1.	測試機制摘述	
	3.2.	測試結果彙總清單	
	3.3.	測試紀錄	
	3.4.	測試異常報告	
	3.5.	測試涵蓋率	

1. 前言

1.1. 文件目的

『碳盤查計算器系統軟體系統設計規格書』(以下簡稱本文件),主要目的在說明經濟部產業發展署『碳盤查計算器系統』(以下簡稱本系統)之系統測試報告,以提供使用者確認是否符合使用需求。

1.2. 名詞解釋與縮寫符號

本案無特定名詞解釋與縮寫說明。

1.3. 参考文件資料

- (1) 財團法人台灣產業服務基金會專案計畫合作契約書-附件一、工作內容
- (2) 「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規格書 V1.0
- (3) 「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設計規格書 V1.0
- (4) 「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測試計畫書 V1.0

2. 軟體驗證報告

2.1. 需求確認

根據「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需求規格書 V1.0 進行相關需求確認作業。

2.2. 功能設計驗證

無

2.3. 細部設計驗證

無

2.4. 程式碼驗證

無

2.5. 安全性驗證

無

3. 軟體確認報告

3.1. 測試機制摘述

測試過程包含以下主要階段,單元測試、整合測試、系統

測試及驗收測試等,確保測試按照既定順序進行。

3.2. 測試結果彙總清單

	盤點會員屬性,如製造業及非製造業,強化綜整資訊呈現←			
	(1)自註冊源頭進行分流,會員註冊資料欄位包含	◆會員註冊共通欄位、製	113/9/30←	
	如下:↩	造業會員、非製造業會		
	A.共通欄位:統一編號、單位名稱、行業別、	員頁面(截圖)←		
	規模↩			
	B.製造業會員:需依所 <u>登記廠數填寫</u> 對應工廠			
	資料(包括工廠名稱、工廠登記證、工廠地			
2-2-1	址、產業園區、產業別)←			
	C.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)↩			





(1)針對計算結果會員於系統儲存為專案時,需填 寫命名欄位及備註欄位;製造業會員系統需具 額外製作下拉式選單,選單內容應呈現該名會 員於註冊時所登載之工廠名稱← ◆製造業會員及非製造業 會員專案儲存頁面(截圖)←

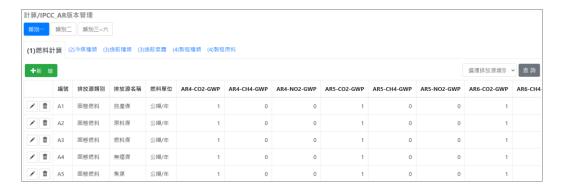
專案儲存 專案名稱 测过真宏名描 備註 測試價註 92的工廠 ~ 盤查場域 彩化縣 社頭鄉 地三 地址 影演工業區 工業區 食品製造業 產業類型 工廠登記證 盤查期程 2024/09/15 2024/09/17

2-2-2

	(1)盤查清冊內容調整,新版清冊應包含工廠資	◆盤查清冊 EXCEL 活頁	113/9/30←
	料、排放源鑑別、排放量計算、碳盤查彙整表	簿1組↩	
	<u>等</u> 4組表單,功能需求如下:←	·	
	A.工廠資料:依據下載清冊時所配對之工廠自		
2-2-3	動帶入內容↩		
	B.排放源鑑別:依據會員所填寫計算欄位,自		
	動篩選溫室氣體種類後進行製表←		
	C.排放量計算:依據會員所填寫計算欄位涉及		
	之排放源資料(<u>含原燃料</u> 或產品名稱、範疇		
	別、排放形式)、年活動數據資料(含活動數		
	據、活動數據單位)、溫室氣體排放係數(含		
	CO2/CH4/N2O 排放量、GWP 值)、單一排放		
	源排放當量小計、單一排放源排放占比等進		
	行製表←		
	D.碳盤查 <u>彙整表</u> :使用全廠溫室氣體排放量、		
	類別一溫室氣體排放量、全廠排放形式排放		
	量等3種彙整方式進行統計後製表←		
	(2)清冊格式需由 Excel 檔轉為採用 <u>開放文檔格式</u>	◆檔案類型. <u>ods(截圖</u>)←	113/9/30←
	(Open Document Format → ODF)		

- - 1. Microsoft Word (副檔名為.doc或.docx) →→ 應改用ODF 文字文件 (副檔名為.odt) 代替
 - 2. Microsoft Excel (副檔名為.xls或.xlsx) →→ 應改用ODF 試算表 (.ods) 代替
 - 3. Microsoft PowerPoint (副檔名為.ppt或.pptx) →→ 應改用ODF 簡報 (副檔名為.odp) 代替

113/9/30← (1)針對前台使用情境設計可編輯功能(含係數管 ◆後台\計算模組\係數管 理、IPCC AR 版本管理、使用提示)之計算模 理\類別一、類別二係數 組,其功能至少如下:↩ 編輯頁面(截圖)← A.係數管理涉及系統自動運算公式,需依據類 ◆後台\計算模組\IPCC AR 別一(燃料、冷媒逸散、其他逸散、特殊製 版本管理\AR4、AR5、 程)、類別二(電力)所涉及 CO2/CH4/N2O 係數 AR6 編輯頁面(截圖)← 2-2-4 設計填寫欄位↩ ◆後台\計算模組\圖文編 B.針對 IPCC AR 版本(AR4/AR5/AR6)對應之 輯\聲明、提示編輯頁面 GWP 值設計填寫欄位← (截圖)↩ C.管理者可編輯系統計算前提示說明,如使用 前的貼心提醒、計算類別提示內容等,依需 求設計圖片與文字顯示↩



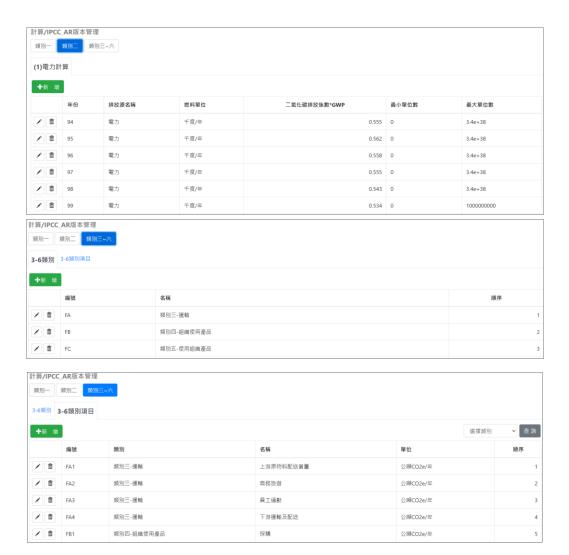
















依各項需求測試的結果,本次測試通過,測試過程中無異

(非台電電網外購電

確定

取消

排放係數)

力需參照奇供應商之

僅供外購台電電力部分

計算,係數參照台電最

新公告。

⋰ 💼

常與缺陷。

3.3. 測試紀錄

本次測試結果於 113/9/27 上午 10 點開始,並於同日下午 4 點結束,並於 113/9/30 產製本報告。

3.4. 測試異常報告

測試無異常。

3.5. 測試涵蓋率

本測試報告書涵蓋範圍包含:主機伺服器端狀況與系統功能項目 100%涵蓋。