**113年委託台基資訊工項驗收項目**

低碳組113.9.6

| **委託工項** | | **驗收項目** | **交付日期** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、高效率節能技術與設備廠商交流平台**  **(一)維運管理「高效率節能技術與設備廠商交流平台」，確保系統正常運作** | | | |
| 1-1-1 | 系統日常維運及除錯  找一個給產基維運 | ⬩維運紀錄1式 | 113/11/30 |
| 1-1-2 | 無障礙標章A等級申請展延 | ⬩無障礙標章啟用頁面1式 | 113/11/30 |
| 1-1-3 | 配合產發署政策需求，協助進行作業系統、資料庫及其他套裝軟體升級評估作業  給自評表pdf檔案 | ⬩資通系統防護基準自評表1式 | 113/11/30 |
| **(二)精進系統資訊安全相關作業，提高整體運作的安全性** | | | |
| 1-2-1 | 執行本資訊系統及網站之資料、電腦系統及網路安全等資訊安全作業及資料庫備份等相關作業  給資安pdf檔案 | ⬩網站弱點掃描暨驗證服務報告1式 | 113/11/30 |
| 1-2-2 | 保護隱私權及符合資訊安全規定，維持相關主機安全性及管理，依「資通安全責任等級分級辦法」，安全等級應符合「普級」  給自評表pdf檔案 | ⬩網站弱點掃描暨驗證服務報告1式 | 113/11/30 |
| 1-2-3 | 配合產發署資安等級需求，進行網站檢視及調修作業，確保資訊系統安全，建立完善維護營運機制，遇有故障或緊急狀況時，迅速進行修復服務  給自評表pdf檔案 | ⬩資通系統防護基準自評表1式 | 113/11/30 |
| 1-2-4 | 對使用者登錄資料作欄位檢核，防止應用系統被電腦病毒或異常資料進行惡意攻擊，避免程式設計漏洞遭入侵  程式碼 | ⬩資料登錄端程式碼(截圖) | 113/11/30 |
| 1-2-5 | 需於最新版本之Chrome、Edge與Safari等瀏覽器，皆可正常瀏覽  瀏覽器畫面 | ⬩使用Chrome、Edge、Safari瀏覽器登入前及登入後頁面(截圖) | 113/11/30 |
| **二、碳排金好算**  **(一)維運管理「碳盤查計算器系統」，確保系統正常運作** | | | |
| 2-1-1 | 系統日常維運及除錯  找一個給產基維運 | ⬩維運紀錄1式 | 113/11/30 |
| 2-1-2 | 無障礙標章A等級申請  檢附FreeGo申請紀錄 | ⬩無障礙標章啟用頁面1式 | 113/11/30 |
| **(二)精進「碳盤查計算器系統」系統功能及資料擴充作業** | | | |
| 2-2-1 | **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如下： 2. 共通欄位：統一編號、單位名稱、行業別、規模 3. 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) 4. 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) | ⬩會員註冊共通欄位、製造業會員、非製造業會員頁面(截圖) | 113/9/30 |
| 1. 維護已申請會員的歷史資料，需配合新會員資料欄位執行轉檔作業，讓舊會員可正常使用系統功能 | ⬩舊會員登入後強制補充註冊資料頁面(截圖)  ⬩補充註冊資料完成後顯示「修改成功」彈出視窗(截圖) | 113/11/30 |
| 1. 針對會員資料需補充時，系統自動判別需於登入時驗證，並強制輸入儲存   舊會員登入提醒，請洽後台管理者修正資料  使用前的貼心提醒：補上提醒文字 | ⬩舊會員登入時顯示「因應碳排金好算版本精進，敬請更新會員資料。」彈出視窗(截圖) | 113/11/30 |
| 2-2-2 | **強化系統自動化儲存資料，即時依計算結果界接工廠相關資訊，以利快速分析數據** | | |
| 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) | 113/9/30 |
| 1. 依據會員所選工廠，系統需將當筆計算結果與工廠進行實名勾稽，並寫入後台紀錄，以利數據分析面板導入參數時，可識別目標資料 | ⬩後台\管理模組\其他數據\計算紀錄頁面(截圖) | 113/11/30 |
| 2-2-3 | **盤查清冊檔案下載格式改版，避免因不同版本相容問題，造成文件無法長久保存** | | |
| 1. 盤查清冊內容調整，新版清冊應包含工廠資料、排放源鑑別、排放量計算、碳盤查彙整表等4組表單，功能需求如下： 2. 工廠資料：依據下載清冊時所配對之工廠自動帶入內容 3. 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 4. 排放量計算：依據會員所填寫計算欄位涉及之排放源資料(含原燃料或產品名稱、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 5. 碳盤查彙整表：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 | ⬩盤查清冊EXCEL活頁簿1組 | 113/9/30 |
| 1. 清冊格式需由Excel檔轉為採用開放文檔格式(Open Document Format，ODF) | ⬩檔案類型.ods(截圖) | 113/9/30 |
| 2-2-4 | **建置系統管理平台，具備計算模組及管理模組功能，以強化管理系統相關資訊** | | |
| 1. 針對前台使用情境設計可編輯功能(含係數管理、IPCC AR版本管理、使用提示)之計算模組，其功能至少如下： 2. 係數管理涉及系統自動運算公式，需依據類別一(燃料、冷媒逸散、其他逸散、特殊製程)、類別二(電力)所涉及CO2/CH4/N2O係數設計填寫欄位 3. 針對IPCC AR版本(AR4/AR5/AR6)對應之GWP值設計填寫欄位 4. 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 | ⬩後台\計算模組\係數管理\類別一、類別二係數編輯頁面(截圖)  ⬩後台\計算模組\IPCC AR版本管理\AR4、AR5、AR6編輯頁面(截圖)  ⬩後台\計算模組\圖文編輯\聲明、提示編輯頁面(截圖) | 113/9/30 |
| 1. 針對業務單位需求設計管理頁面(含會員資料管理、專案管理、數據分析面板)之管理模組，其功能至少如下： 2. 會員資料管理需依據註冊資料，分別製作製造業及非製造業2組管理介面(含內容編輯、檔案匯出功能) 3. 專案管理需有會員計算紀錄明細查詢及數據分析面板2組管理介面，其中分析部份需包含排放量加總統計(可篩選行業、地區、產業園區)及個案工廠比較 | ⬩後台\管理模組\會員資料管理\製造業、非製造業編輯頁面(截圖)  ⬩匯出會員清冊2式(製造業、非製造業)  ⬩後台\管理模組\專案管理\專案資料明細編輯頁面(截圖)  ⬩後台\管理模組\專案管理\分析面板\篩選加總統計、個案比較編輯頁面(截圖)  ⬩後台\管理模組\其他數據\瀏覽紀錄、計算紀錄(截圖) | 113/11/30 |
| **(三)精進系統資訊安全相關作業，提高整體運作的安全性** | | | |
| 2-3-1 | 執行本資訊系統及網站之資料、電腦系統及網路安全等資訊安全作業及資料庫備份等相關作業 | ⬩網站弱點掃描暨驗證服務報告1式 | 113/11/30 |
| 2-3-2 | 保護隱私權及符合資訊安全規定，維持相關主機安全性及管理，依「資通安全責任等級分級辦法」，安全等級應符合「普級」 | ⬩網站弱點掃描暨驗證服務報告1式 | 113/11/30 |
| 2-3-3 | 配合產發署資安等級需求，進行網站檢視及調修作業，確保資訊系統安全，建立完善維護營運機制，遇有故障或緊急狀況時，迅速進行修復服務 | ⬩資通系統防護基準自評表1式 | 113/11/30 |
| 2-3-4 | 對使用者登錄資料作欄位檢核，防止應用系統被電腦病毒或異常資料進行惡意攻擊，避免程式設計漏洞遭入侵 | ⬩資料登錄端程式碼(截圖) | 113/11/30 |
| 2-3-5 | 需於最新版本之Chrome、Edge與Safari等瀏覽器，皆可正常瀏覽 | ⬩使用Chrome、Edge、Safari瀏覽器登入前及登入後頁面(截圖) | 113/11/30 |