

2022 法遵科技與電腦稽核專題競賽 企劃書

作品名稱：

ES「機」
溫室氣體碳足跡全民大稽查

中華民國一一一年十二月五日

目錄

壹、	前言(16點字)	17
一、	作品主題(14點字)	17
二、	作品特色	17
貳、	成果	17
一、	摘要	17
二、	應用產業與對象	17
三、	亮點	17
參、	結論	17
肆、	參考資料	17

壹、前言

- 1、作品主題:ES「機」溫室氣體碳足跡全民大稽查
- 2、研究的背景和動機、目的

在暑假的時候我們對於ESG有初步的認識，但台灣並沒有明定的法規，我們著手蒐集了一些資料，從眾多產品中找出一些蛛絲馬跡！

為了對抗全球暖化，全球致力於降低溫室氣體排放，對於環境、社會與公司的永續經營更加的重視，因此量測和報告企業組織的碳足跡逐漸成為重大議題，我國也隨之跟上世界的腳步。台灣對於ESG並無完整的統整的資料庫，我們主要會從國際主要ESG資料庫中與我國不同產品的公開資訊開發平台近5年的氣體排放係數做交叉比對有無減緩的趨勢，讓我們能夠更加清楚不同產品對碳排放有更多的了解，最後的數據我們會用機器人與大家做互動將我們已彙總完的數據，讓大家能夠更加了解台灣的上市上櫃公司對氣體排放係數有更多的了解。

2023年起，118家資本額百億以上的上市櫃及45家鋼鐵、水泥業必須在年報揭露個體公司碳盤查結果。且要求全體上市櫃公司於2027年前完成溫室氣體盤查，2029年前完成溫室氣體盤查之查證。推動永續發展方面，上市櫃公司永續發展路徑圖採分階段推動，同時金管會也推動證券期貨業永續發展轉型、增加外銀發債募資使用範圍、規劃辦理永續金融評鑑及開發多元綠色保險商品。

根據歐盟CBAM草案規劃，碳關稅並非固定費率，而是依照產品進口前一週的歐盟碳交易市場價格計算，要求進口商須購買碳排憑證。2023~2025年為過渡階段，只會要求進口商申報排碳量，2026年起則會實際徵收進口產品的碳關稅。

3、作品特色

本組使用MBlack.Power BI.ACL創作結合

一套充份發揮想像力及做創造力」的快開發教材,其主要的特色下

- 1.親自動手「組裝」，訓練「觀察力」與「空間轉換」能力。
- 2.親自撰寫「程式」，訓練「力」與「輯思考」能力。
- 3.親自實際「測試」，訓練「驗力」與「問題解決」能力。

PowerBI能接受Excel的所有資料以及各種平台中的大數據，更重要的是軟體不只免費還輕鬆好上手，它能支援不同類型的資料來源，輕鬆搞定更各種資料，並突破Excel百萬筆運算限制,資料再大也不怕。
數據經過清洗和處理後PowerBI不須具備程式技術背景,也能自製高顏值的視覺化動態報表,能讓數據重點一目了然。

ACL利用簡易的操作介面，高速的作業效能確保資料完整性，降低風險，確認政策的遵行，也可偵測舞弊，並能統合報表讓您即時解讀正確之資訊。可提供最有價值的分析作業，對於簡化交易擷取，完整的分析能力。

貳、成果

1、摘要1頁

(說明競賽成果的內容)

2、應用產業與對象3

研究適用於上市上櫃公司、適用於全體對象

3、亮點3

1. 以ACL查核104-108年的公司預測碳排放量是否超標 (T or F)
2. 機器人利用風險矩證經過紅橙黃綠後會呈現音效和公司代碼
3. 將各年度的資料做彙整 104-108年和109年碳排放量做比對
4. Power BI 文字雲

ACL

將各年度的資料作匯總

104-108年度資料

碳足跡超標

參、結論1頁

肆、參考資料1頁