



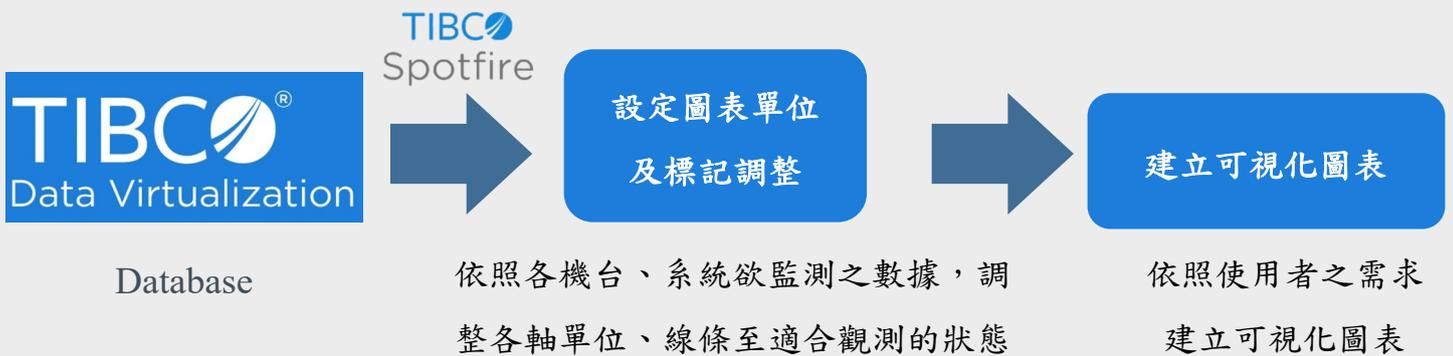
# 能耗與碳排管理平台開發

指導教授：蔡介元 教授 學生：吳謹亘、張介璋、周佩儒

## 研究動機

聯合國工業發展國際標準組織提出制定能源管理的構想，並於 2018 修訂最新版本的 ISO50001。條文的架設提供各產業碳排管理之方向，本次研究透過與遠東先進纖維股份公司合作。場內有多組機台分別進行不同的作業程序，主要有鍋爐、冷凍機、空壓機、冷卻水塔等，各機台的運轉效率影響著能源排放，透過將數據以圖表呈現，藉由圖表來判斷機台是否發生異常及各機台的能源排放量。

## 研究方法



## 研究結果



## 結論

利用 Spotfire 將資料進行可視化，將資料轉換成表格或圖表等方式，呈現全廠重要設備的能耗及碳排資訊，將機台碳排放資料清楚的呈現，能夠快速判別各項機台數值，比較不同月份機台的排放量是否有所不同，分析判別設備能耗是否異常，並對各機台進行效率的比較，提供有效率的能源管理之方法，進而減少成本並達到永續經營，環境友善之目標。