

ESG低碳醫療場域整合管理系統

Low Carbon Integrated Management System



低碳, 讓地球更美麗。

ESG低碳醫療場域整合管理系統

整合多場域碳足跡、IoT智慧錶、廢水廢排、綠電儲能、碳權交易...等碳排放置及儲能減碳量資訊總覽分析, 並可由地圖上進行多場域切換至單獨場域分析資訊觀測, 同時完整建置場域淨零路徑規劃。

做為台灣能源整合之領導品牌, 我們提供**零碳整合管理系統**、**儲能與再生能源**、**用電大戶解決方案**、**AFC調頻備轉輔助服務**、**太陽能維運健診服務**、**智慧能源管理系統**等創能、儲能、節能全方位解決方案協助能源轉型, 進而達到台灣2050淨零目標。



碳排放揭露

IOT智慧錶

廢水廢排

綠電暨儲能

碳權交易

系統管理



低碳醫院排放源計算範疇

範疇1 - 直接溫室氣體排放

直接排放及減除醫療保健設施於空調、製冷裝備的製冷劑種類及用量紀錄。

範疇2 - 能源間接溫室氣體排放

醫療院所支付的電費、瓦斯費等

範疇3 - 其它間接溫室氣體排放

購買的醫材製造和運輸的排放, 病患往返的交通的碳排放, 醫療、化學廢棄物或廚餘運載紀錄等

↓
**低碳醫院
 減排目標**
 每年減少1%排碳



ESG低碳醫療場域整合管理系統功能表

系統首頁儀表板

整合各場域碳足跡、IoT智慧錶、廢水廢排、綠電儲能、碳權交易...等碳排放量及儲能減碳量資訊總覽分析;並可由系統中央地圖上之場域標的圖示，切換至各場域間進行單獨場域的分析資訊觀測。

碳足跡揭露

1. 直接排放溫室氣體管理 (含歸戶、月份處理)
2. 間接排放溫室氣體管理 (含歸戶、月份處理)
3. 其他間接排放溫室氣體 (含歸戶、月份處理)
4. 廠域生產線流程圖 (含各生產線碳排放比例)

*基本數量為1至50點Device

*除項目2、項目4為標準功能外、其它項次功能依客戶環境選購

統計場域時間區間內的總碳排放量噸數，並提示使用者目前零碳達標率佔比，提升場域內能源、綠電、碳權購買...等減碳措施達成率;「間接排放溫室氣體」可以呼叫出場域生產線流程圖示，分別標明各生產線階段所產生的碳排放量占比，使用者可由此了解目前生產階段中最大宗的碳排產量巨獸為何，利於思考下一步的減碳措施決策。

IOT智慧錶

1. 即時電錶 (即時使用電量)
2. 用電量管理 (含歸戶、日期處理)
3. 相關管理報表 (含歸戶、日期處理)
4. 碳排放對照表

*依客戶環境選購

透過IoT智慧錶蒐集各別場域間的用電及碳排資訊，並計算排名出前五大用電碳排的使用場域及其占比;依據即時電量、統計年用電、每小時累積用電的資訊揭露並計算出相對的碳排放對照表供使用者參考。

廢水廢排

1. 處理過程能資源消耗管理 (含歸戶、日期處理)
2. 處理過程能資源消耗報表 (2張)
3. 逸散溫室氣體管理 (含歸戶、日期處理)
4. 逸散溫室氣體管理報表

*依客戶環境選購

依據場域目前處理廢水廢排所消耗的能源進行碳排放計算，並標示出每處理階段過程所產生的資源消耗與散逸出的溫室氣體含量占比。

綠電暨儲能

綠電暨儲能使用/購入記錄管理 (含歸戶、日期處理)

*依客戶環境選購

若場域設備有擺置太陽能板或綠電儲能相關發電設備，則可透過數據集成設備蒐集儲能數據資料，並透過數據分析得知因購買儲能設備後的場域環境為此減少多少每年發電量及減碳量占比。

碳權交易

1. 水力管理
2. 太陽能管理
3. 植樹管理
4. 碳權交易管理報表

*依客戶環境選購

透過購買碳權、水力發電、太陽能、植樹...等碳權行為，計算出目前場域區間內碳權的交易總量及各類型購買占比量，並資訊整合紀錄成報表以利後續使用分析。

系統管理

1. 計算公式管理
2. 帳號類別管理
3. 設備種類設定 (碳足跡揭露流程圖使用)
4. 排放廠商設定
(含基本資料維護、地點歸屬、多階層架構、流程圖設定、IoT智慧錶增/修、廢水廢排設備增/修、綠電暨儲能設備增/修)
5. 節能設備即時監控 (選購-用電排碳資料顯示)
(含智慧照明、智慧空調、智慧馬達、電動車充)

*依客戶環境選購之項次提供系統管理

後台管理功能，依據使用者權限進行功能設定，其中包含系統代碼的設定、計算公式更新、設備控管、各項資料數值的新增修改及帳號權限管理設定，供權限管理者進行操作。

