**「臺中市導入智慧工地，建置AI灑水系統，有效減少工地揚塵」QA**

**Q1、營建工地智慧灑水系統可以安裝在什麼樣的工地，還需要什麼相關設施嗎?**

A1：

1.營建工地智慧灑水系統，適用於任何工地，尤其是進行開挖、整地的工程，更建議安裝此系統。

2.設置智慧灑水系統，需先安裝空氣微型感測器，因為他可以即時監測工地的空氣品質，當污染濃度達到預警值時，就會自動啟動灑水系統，達到24小時的污染管控。

**Q2：營建工地智慧灑水系統有什麼效益**

A2：

1.節省水資源：智慧控制系統可以根據不同的氣候條件和工地需求調整灑水量和時間，減少水資源的浪費。

2.降低成本：透過使用智慧型控制系統，可以減少人力和水資源的使用，降低相關成本。

3.空品改善：智慧灑水系統可以即時改善工地空品，若推廣裝設，將有效改善臺中市的空氣品質。

**Q3：這套智慧灑水系統的設置經費大約多少，可以削減多少污染物?**

A3：

1.設置營建工地智慧灑水系統的經費，會因施工規模大小不同有所增減，例如以大台中轉運站工程而定，設置設備包含空品感測器及CCTV6組、1百米水線及自動灑水系統等，費用約45萬元。

2.這套系統若連續噴灑1小時，可削減PM10污染物約13公斤。