

從污水到再生

臺中用戶接管戶數成長幅度六都第一

報告機關:臺中市政府水利局

報告日期:115年5月12日



簡報大綱

壹 城市的隱形建設-污水下水道系統

貳 黑水變藍金-再生水資源

參 結論與展望



➤ **谷關系統**啟用，水源區污染削減最後一哩路。

➤ 推動**豐原、大里、太平及臺中港特定區**污水接管，縮短城鄉建設差距。

➤ **福田、烏日系統**分別同步建設，擴大用戶接管範圍。

未來將推動潭子區及烏日區污水建設計畫



中市污水接管用戶

突破30萬!



預計116年倍增達35萬戶



傳統住宅困境



依賴化糞池



後巷藏汙納垢



污水溢流與異味問題



病媒蚊孳生

現代宜居環境



直接廢除化糞池



拆除後巷違建全面接管



消除異味



顯著改善鄰里環境衛生

城市的隱形建設-污水下水道系統

改善生活環境品質

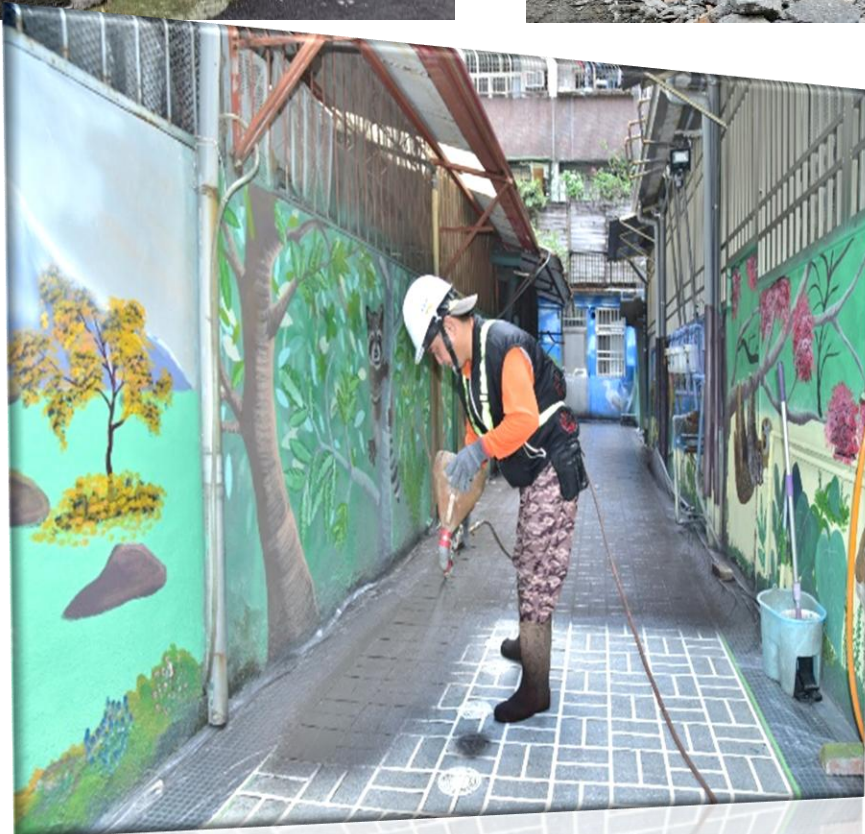
施工前



施工中



施工後



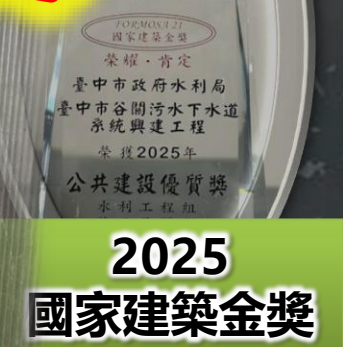
巷弄美化

城市的隱形建設-污水下水道系統

下水道超人們



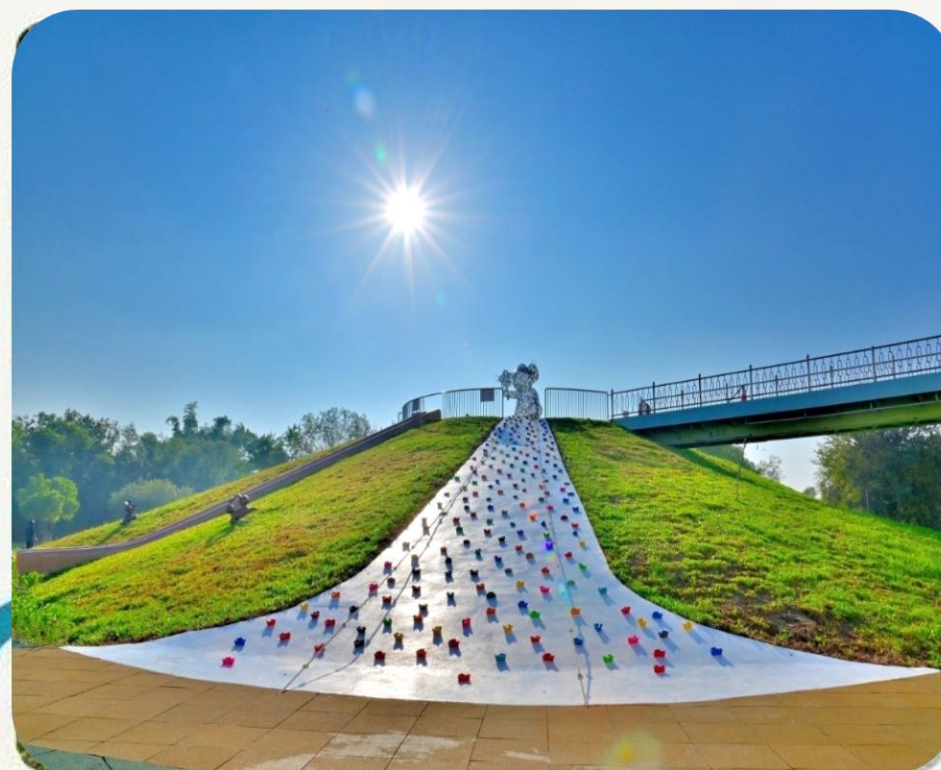
他在污水中工作，
只為孩子能有乾淨的未來。





河川環境再造

藉由污水下水道系統導入水資源回收中心處理，優化城市水岸景觀。



鄰避變鄰聚

推動廠區綠化與彩繪，將原本的設施變身為友善親水空間。



免費與廣泛應用

全市11座水資源回收中心每日免費提供民眾與市府取用次級用水。113年用於植栽澆灌、路面洗掃、消防安全的再生水高達 354萬噸。

傳統模式

看天吃飯、單一水源與民生搶水。



戰略轉型
(化被動為主動)

水資源循環

將日常產生的都市污水，
轉化為不受天候影響的穩定水源。
再生水供工業、自來水留民生

創造產業與民生雙贏。

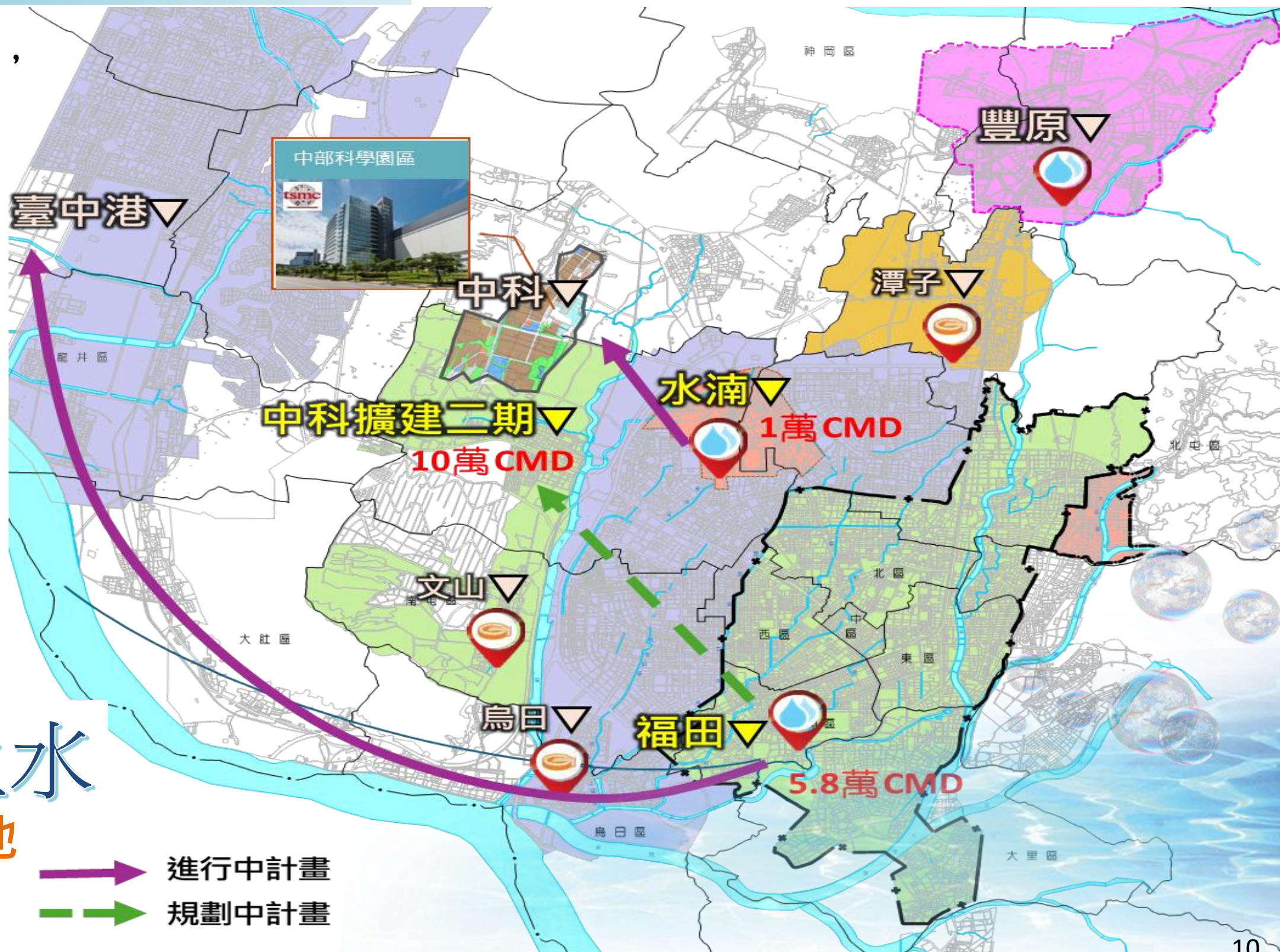


- 福田供中龍：5.8萬CMD，預計115年9月供水
- 水湳供中科：1萬CMD，已於113年10月供水
- 福田供中科：規劃中，預估10萬CMD
- 豐原：規劃中

未來聯合供應每日

16.8萬噸再生水

約70座標準游泳池



黑水變藍金-再生水資源

福田再生水

28.4公里輸水管線

全國最長輸水距離
跨越4個行政區

10.5萬噸供水量能

每日供水5.8萬噸至臺中港工業區
未來最大可達10.5萬噸。

41.2億元工程經費

中央、地方及民間共同協力
3方用水契約
5年建設期程

115年9月啟動供水

施工進度已達93%
預計今年7月試運轉



黑水變藍金-再生水資源



水滲再生水

8.6公里輸水管線

水滲經貿園區3.3公里中水道
新建5.3公里輸水管線

1萬噸水供應中科

3家需水端均無環評承諾
中部地區首例再生水

23億元工程+營運

促參BTO招募民間機構資金
3方用水契約
3年建設+15年營運

113年10月率先供水

迄今供水約500萬噸再生水
約2,000座標準游泳池

超前部署支援科技產業擴建用水

依需水量規劃中長程水源配置，分期建設供水



16.8公里輸水管線

由南區福田水資源回收中心供應至大肚山產業園區，已展開規劃作業

10萬噸水供應中科

3階段供水
全國最大供水量



黑水變藍金的關鍵密碼：污水轉換率

污水

轉換率 **0.65**

(1噸污水經過精密處理，可產生
0.65噸優質再生水)

再生水

沒有龐大的污水用戶接管，就沒有再生水。必須確保

污水接管量

作為基石。

水資源循環創造三大核心



1 污水再生資源化

將污水回收再利用，
變廢為寶，實現
「一滴水用兩次」。




2 環境提升生態化

改善環境與河川水質，
恢復自然生態。



3 產業用水穩定化

提供穩定產業用水，減少與民爭水，
增加調度餘裕，提升國家競爭力。



富市臺中·活水興利

氣候變遷是全球共同面臨的考驗，但臺中市政府選擇迎難而上

今日「看不見的良心工程」向下扎根，明日「看得見的永續活水」就能向上滋養

污水接管戶數持續倍增，再生水替代水源計畫已全面啟動

臺中市將持續邁步，打造與水共生、共榮的韌性宜居城市。

循環再生水 · 永續水資源

富市臺中 新好生活

感謝聆聽