綠色工程

CTCI
Discover Reliable

承諾領航淨零EPC之路

以「**數字零**」及「**循環**」為起心動念，將Zero + EPC做重疊象徵未來中鼎EPC的核心能力，將扮演驅動循環經濟及淨零排放目標的角色。

品牌識別色(CTCI黃)傳達中鼎勇於承諾的決心



中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

倡議淨零 邁向永續

中鼎與台灣永續標竿企業共同發起倡議，引領時代邁向淨零永續，並展開淨零EPC之路



淨零排放倡議	2030年	承諾達成組織總部與辦公室據點100%淨零排放
	2050年	承諾達成組織總部、辦公室據點及生產據點100%淨零排放

中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

集團高階主管淨零宣誓儀式

2022年6月9日舉辦「中鼎集團永續領袖論壇暨淨零宣誓儀式」，鄭重宣示落實永續淨零目標。



▲ 余總裁致詞表示，將以「淨零EPC」統包建廠行動願景，攜手全球客戶、領航供應鏈夥伴一起朝永續之路邁進



▲ 余總裁帶領集團高階主管代表全體同仁宣誓落實淨零目標

中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

發揮核心本業成為地球永續的把關者



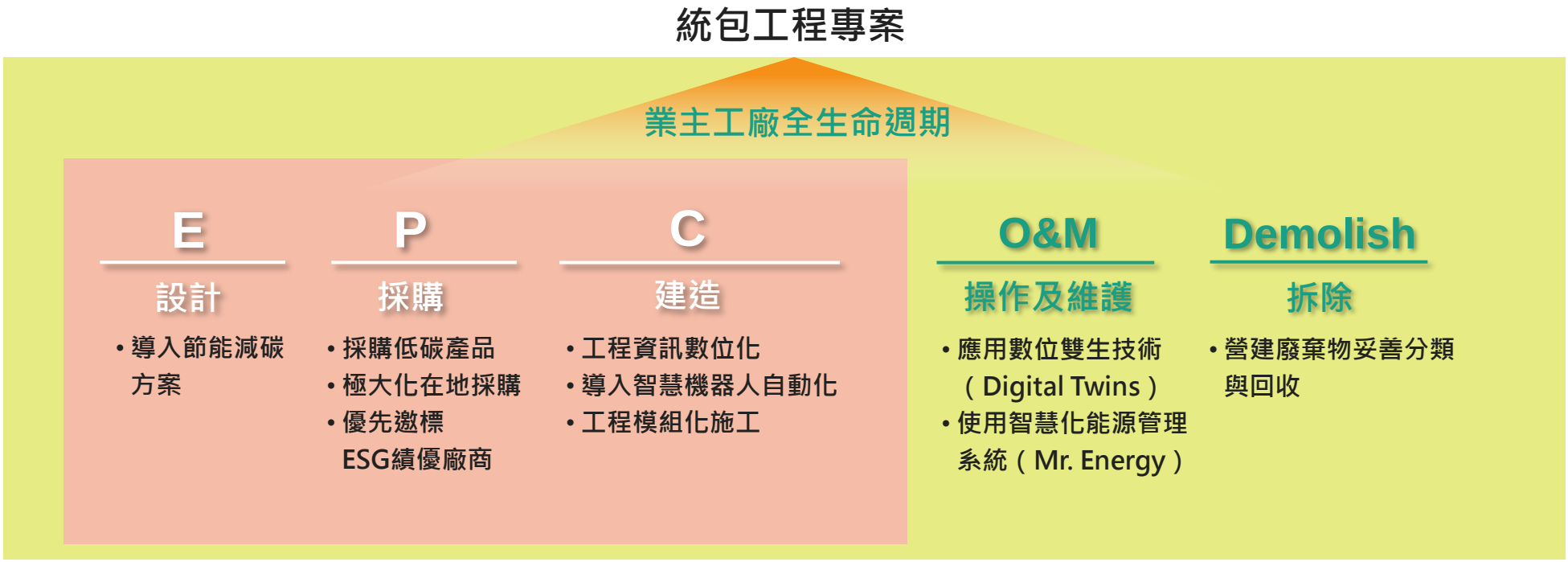
中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

綠色技術

EPC 淨零EPC價值服務行動

- **中鼎統包工程服務：E(設計)、P(採購)、C(建造)**

  秉持「綠色工程」、「智能應用」及「循環經濟」三大核心事業，以「智能化統包工程(iEPC)」技術整合推動永續，藉由綠色技術、綠色承攬、綠色投資全面展開，與價值鏈策略聯盟進一步擴大永續影響力。推動低碳供應鏈，協助業主降低建廠階段、營運階段及拆除階段碳排量。



中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

綠色技術

2023-2025年實績

19.8億度

累計節省用電量，相當於50萬戶家庭全年用電量。

286,080兆焦耳

綠色技術累計節能量。

17.4百萬公噸

累計 CO_2e 減排量，相當於約44,736座台北市大安森林公園一年的碳吸附量。

20,291萬噸

累計節省水量，相當於約台北市242天用水量。



- 計算基於工廠的生命週期
- 數據皆經過SGS查證

中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

綠色技術節能減碳

涵蓋五大節能種類：

1. **高效率節電方案**：選用高效能設備、 變頻控制等技術，提升電能使用效益。
2. **有效省水方案**：應用水回收再利用等製程，提升水資源回收使用效率，達到節水目標。
3. **冷熱能回收方案**：透過優化製程技術，回收冷熱能再利用，減少能源浪費。
4. **工料減量方案**：應用新工法與先進技術，減少施工材料和人力、節省營運燃料與耗材，降低環境影響。
5. **低碳材料運用方案**：應用市場上最新的低碳材料取代傳統材料，實現減碳效益。

中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

綠色承攬

綠色承攬- 綠色、低碳與環保工程業績逐年成長




麥寮汽電天然氣接收站儲槽統包工程案
洲際液化天然氣接收站站區興建統包工程


大林/通霄燃氣複循環電廠統包工程


台中捷運藍線機電系統工程
高雄捷運黃線YD01標土建機電細設案


太陽能光電廠


新竹海水淡化廠興建及操作維護案


沙烏地原油直接製造化學品(LTC)前端設計案



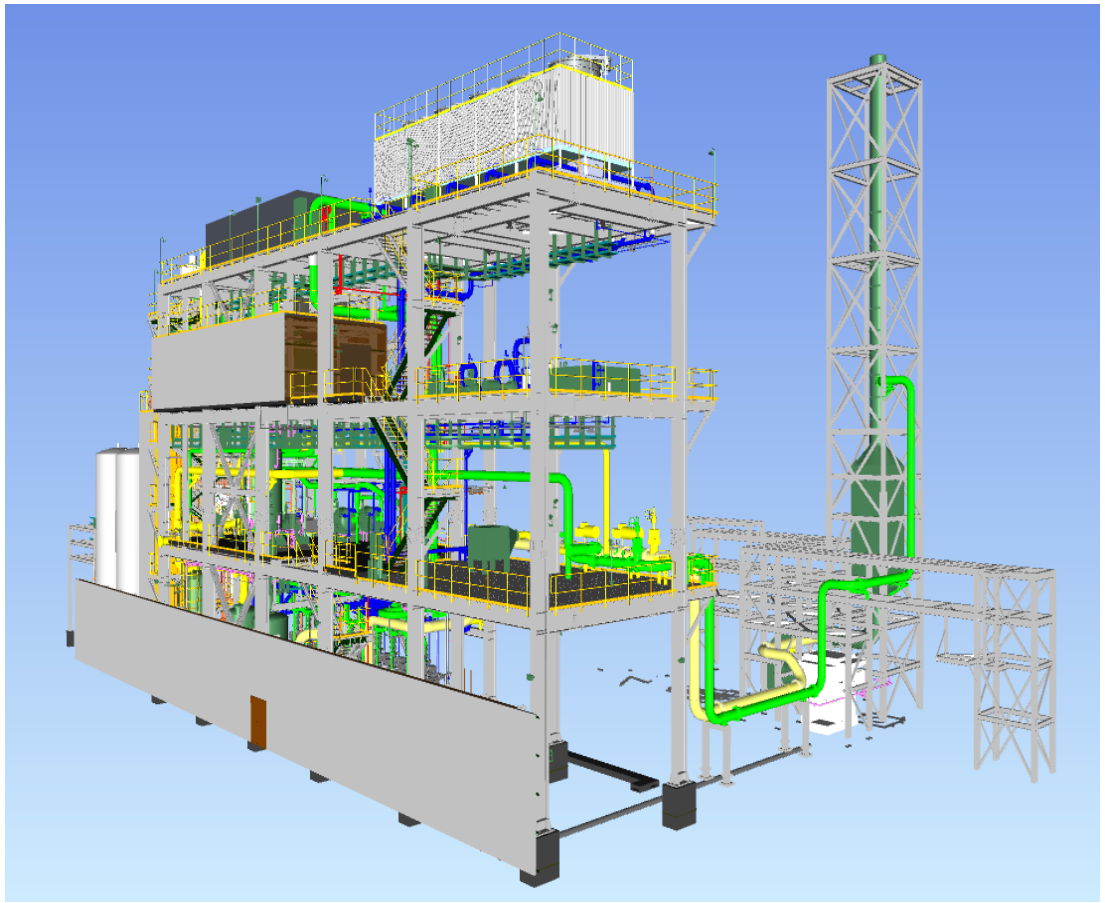
苗栗中油碳封存(CCS)地面設施統包工程案

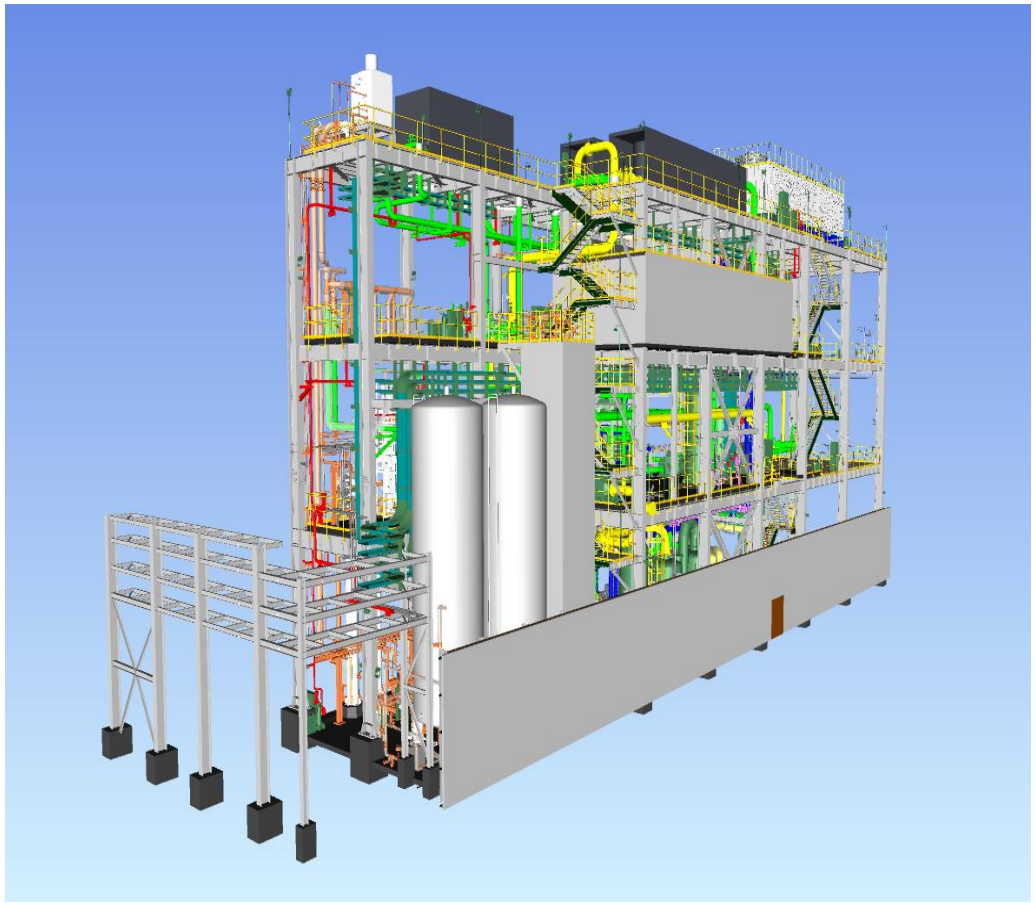

海盛離岸風場水下基礎細部設計案

中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

台積電MTR碳捕捉專案統包工程 (台灣)

- 本案為台積電投入CCUS的第一個指標，將於年底完工後開始生產並運往中油鐵砧山碳封存場進行注儲，中鼎為台積電實現綠色製造與碳中和的承諾添加濃重的色彩。





中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

中油苗栗鐵砧山碳封存試驗計畫統包工程 (台灣)

- 本案為國內首座碳封存場域，可接收台積電及長春等碳捕捉產生的碳源進行注儲，完成碳資源的捕捉及封存最後一哩路。另外，注儲/監測成果及中鼎發展的技術可以應用在未來桃濱百萬噸級與台西盆地千萬噸級碳封存場域。





中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

中油洲際天然氣接收站儲槽及氣化統包工程專案 (台灣)

- 繼成功承攬中油洲際接收站 LNG 儲槽統包工程後，再下一城奪得氣化統包工程專案，展現雄厚的技術實力與卓越的整合能力，持續穩居國內 LNG 工程龍頭地位。本案天然氣輸出量高達每小時1,600噸，4座全台最大18萬公秉天然氣儲槽預定於2030年完工，將成為台灣南部地區穩定可靠之供氣來源。作為國家級低碳永續基礎設施，助力台灣實踐能源轉型。



中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

麥寮汽電天然氣接收站儲槽統包工程、氣化細部設計專案 (台灣)

- 台電與麥寮汽電簽署2029燃氣購電合約，中鼎以深厚的LNG接收站工程實力、豐富經驗及在地資源，承攬本案。本案為全台首座民營LNG接收站，象徵台塑集團「煤轉氣」以潔淨能源實現2030年溫室氣體減量目標。





中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

中鼎綠色工程解方- Net-zero





碳封存場地面設施統包工程、碳捕捉試驗廠案統包工程









中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2024 CTCI All Rights Reserved.

中鼎綠色工程解方- Waste





嘉義市綠能永續循環中心









中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

中鼎綠色工程解方- Water



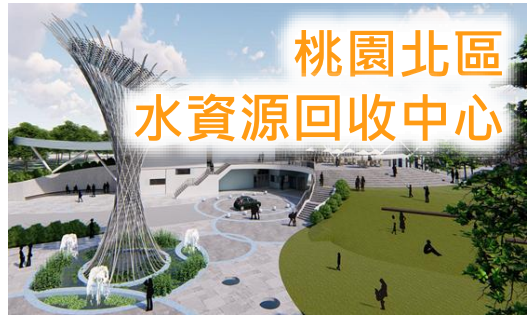


新竹海水淡化廠興建及操作維護案









中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2024 CTCI All Rights Reserved.

綠色投資

綠色投資(BOO及BOT等)

2025年實績

16.51億度	12,111萬度	290萬公噸	111,246百萬公升	14,881噸
能資源中心發電量，可供台灣約45萬用戶一整年的生活用電。	太陽光電電廠發電量，可供台灣約3.3萬用戶一整年的生活用電。	廢棄物處理量	污水及再生水處理量	廢溶劑(廢異丙醇、洗邊劑)處理量



能資源中心



太陽光電廠



特殊及有害廢棄物處理中心



污水及再生水處理廠



廢溶劑回收再利用廠

中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.

綠色投資(BOO及BOT等)

2025年實績



能資源中心

16.51億度

能資源中心發電量，可供台灣約45萬用戶一整年的生活用電。

綠色投資(BOO及BOT等)

2025年實績



太陽光電廠

12,111萬度

太陽光電電廠發電量，可供台灣約3.3萬用戶一整年的生活用電。

綠色投資(BOO及BOT等)

2025年實績



能資源中心及
特殊、有害
廢棄物處理中心

290萬公噸

廢棄物處理量

綠色投資(BOO及BOT等)

2025年實績



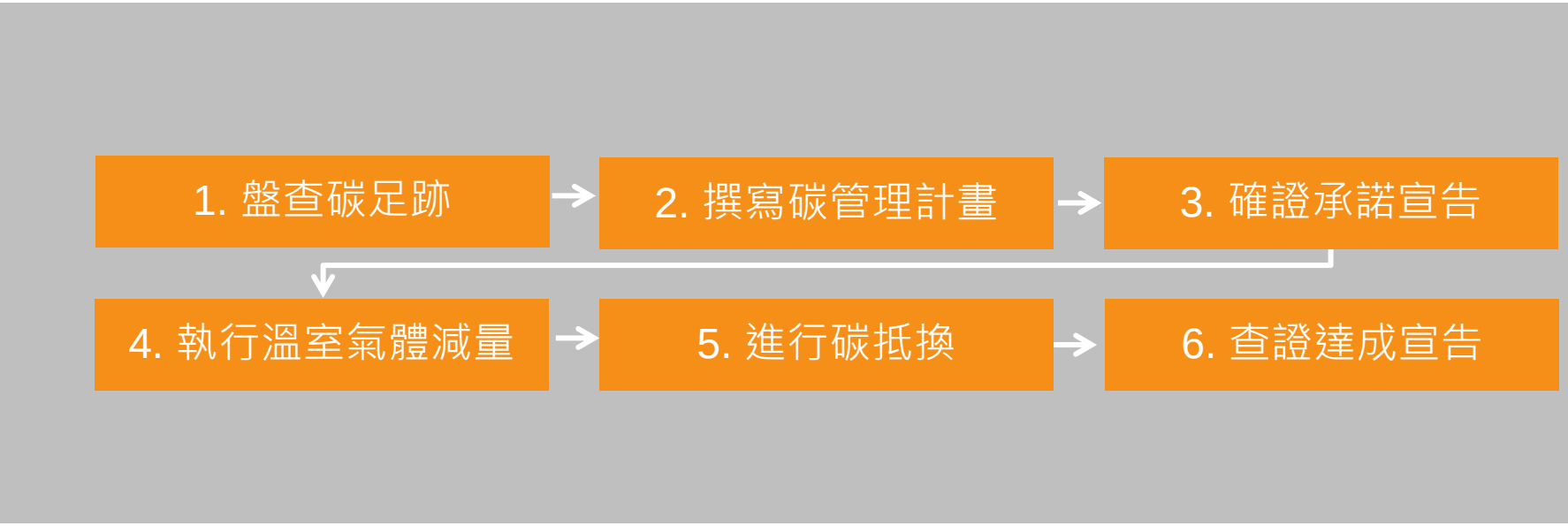
污水及再生水處理廠

111,246 百萬公升

污水處理量

全台第一家取得BSI循環經濟&碳中和雙證書企業

- 旗下「耀鼎資源循環公司」專門提供廢溶劑回收再利用服務。
- 2020年通過BS 8001循環經濟標準認證。
- 2021年通過PAS 2060碳中和標準認證，達成全廠碳中和。
- 2022年獲得第4屆國家企業環保獎銅級獎。
- 2024年獲得第4屆台灣永續行動獎金級獎。
- 2025年取得資源再生綠色產品證書。





中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2023 CTCI All Rights Reserved.