

中機榮獲第19屆公共工程金質獎優等獎座 寫下中鋼集團創造價值榮耀篇章



【本刊訊】集團企業中鋼機

械公司(以下簡稱中機)於一〇五年九月爭取到「臺北市政府水利局水利工程處—玉成抽水站機組更新工程」最有利標工程案，更新東南亞最具規模，也是全臺灣最大的玉成抽水站七部抽水機組(運轉已超過卅二年)，提升設備抽水效能及妥善率，同時降低操作

複雜度及噪音廢氣，並建置玉成抽水站與二分局管理中心遠端圖控監視功能，讓市府防汛指揮中心掌控抽水站運作情形，亦可達無人預警自動起抽機制，守護臺北市政中心在內的信義、南港、松山及大安區之排洪安全重任。

中機團隊歷經近三年不遺餘力的投入玉成專案，嚴謹縝密地整合專業、實實在在地做好每一個細節，通過政府單位層層的施工監造與督導查核，終不負眾望，如期、如質、如量，安全順利地於一〇八年十一月竣工，建立臺灣首都工程的實績與口碑。本案讓人耳目一新的工程品質與效益，更於一〇八年十二月二十四日，由中機張家駒總經理代表接受行政院蘇貞昌院長頒授中機首座公共工程金質獎優等獎座，共工程金質獎優等獎座，中機深耕抽水站的輝煌成果深獲肯定。

此工程主係分為四

大類的施工，包含：(1)主抽水機組、(2)電控系統、(3)附屬設備、(4)雜項工程；工程工期雖表訂一、〇八〇日曆天，但為了防汛安全，真正更換機組時間只有十個月(十二月~隔年四月，約三〇〇天)，一〇七年更換#1~#3號機組，一〇八年更換#4~#7號機組；且主要機組為外國製品，中機團隊定期安排人員至國外工廠追蹤製作進度與品質，並於各部件空運抵臺灣後，在原廠技師指導下，現場組立須確實達到設備精度，使性能符合原廠設計要求，亦奠定了良好的國際合作經驗。

縮短施工時程、降低施工音量；並將舊五號機組置於總管理中心教學展示區，與風雨體驗室並列，供民眾參觀及體驗，具環境教育意義，拉近機械設備與民眾的距離。

本案之實現充分展現中機的良好工程整合能力，對增加抽水量有很大的助益，單站總抽水量達到每秒二百三十四立方公尺，相當於每十秒鐘就可以抽光一個國際標準游泳池的水量；此外，並開創新局：(1)採二部可變翼，加上五部固定翼抽水機，兼顧抽、排水操作、(2)使用環保型柴油引擎，符合廢氣排放標準(MOJ/EPA Tier2)(美國環境保護協會)、(3)六片式舌閥無須動力，簡化設備操作程序、提高操作可靠性、節能又減碳；另本案也是全臺灣第一座抽水站設置振動監測診斷系統，可滿足設備損壞預先防範；中機落實優質工程，為人民創造福祉、互惠共榮，以實際行動實踐企業社會責任；在永續發展道路上，中機與時俱進。



▲中機張家駒總經理(右)代表接受行政院蘇貞昌院長頒授中機首座公共工程金質獎優等獎座。(中機提供)