

# 數智化時代到來，你準備好了嗎？

——城蒸發 APC 順利上線側記

隨著“工業 4.0”、“中國製造 2025”等國家發展戰略，全球工業企業都在加速數位化轉型。雲計算、大資料、工業互聯網、物聯網、人工智慧等新興技術離我們即不遙遠，也不陌生。疫情時的精準防控、工作時遠端辦公/會議、休閒娛樂時的精準推送，讓我們工作和生活更加便利，但在前端背後隱藏著的是數位化變革+智慧化服務的提升，這就是數智化應用。

APC（先進程序控制）也是典型的“數位智慧化”，它通過把沉睡的工藝控制資料採擷出背後的邏輯，進行階躍測試獲得的大資料，進行資料結構建模，加入人工的智慧，使資料更有價值。然後將人的智慧管理起來，相當於從“人工”到“智慧”的變動，通過模型使數位帶有智慧，基於計算模型邏輯影響資料變化，從而實現“智慧數位化”，把這兩個過程結合起來，形成了人機的深度對話，使電腦繼承人的某些特定邏輯，從而實現深度學習。



公司總經理楊作甯先生提出，企業要立潮頭，就須搶先建設智慧工廠。通過對傳統工藝進行智慧化改造，數位賦能，提升企業走向高品質發展道路。2022年1月CMS車間801裝置APC正式投用，在過去一年公司先後實現雙

氧水、R22、TFE、城蒸發等 10 套生產單元的先進控制，還有 2 套裝置預計 6 月份 APC 上線運行。其中 702B 裝置實現無人工干預情況下的平穩生產，打造了“零手動”操作的標杆裝置；雙氧水主工藝流程、城蒸發裝置也實現了裝置的“零手動”操作。這些積極的探索與推廣成效非常顯著，實現穩產高效、控制穩定、降低操作頻次等目標，CMS 車間單位產品綜合能耗下降 5.5%，50%城日產量增加 2-3t 等。

隨著 APC 系統運轉的成功，在智慧工廠建設取得優異成績。2023 年伊始，總經理密集召開佈局討論會議，謀劃“智能 53 項”，從“一鍵聚合”、“智慧倉庫”、“線上分析”、“無人磅房”、“智慧產品追溯”、“設備管理智慧管理系統”、“生產資料智慧化分析”、“智慧安全管理系統”等一系列多維度智慧平臺搭建。通過多項智慧場景的運用不斷提升全產業鏈的智慧化管理水準，對生產各要素實現全流程的智慧化，達到降本減耗，提升效益和產品競爭力，為實現企業高品質發展，創一流企業做準備。

各項智慧控制專案的實施，既釋放了裝置最大潛能，又給員工減了負，特別是將原子經濟的利用發揮到最佳。從剛開始嘗試智慧化建設的信心十足，到現在主動尋求智慧化解決方案的信心百倍，這都是看得見摸得著的“智慧實惠”所帶來的。下一步公司提出優化各系統智慧控制，逐步推進“黑屏操作”，這一步離我們近在咫尺，不是夢想。數智化的變革將影響了我們及未來更多的人，對我們也提出精一崗、懂兩崗、會三崗的高要求，誰把握住數智化浪潮，誰就變的更卓越，這次變革中會消失很多就業崗位，同時會出現更多的新生崗位，公司也在加速適應這場浪潮，最終最快適應的一定是有準備的人，你準備好了嗎？