

數位轉型鼎革獎／華紙製程AI化 減碳獲肯定



華紙獲頒「數位轉型鼎革獎」兩項殊榮。華紙纖維材料事業部總經理陳瑞和（右）、華紙久堂廠廠長陳世明代表出席領獎。華紙／提供

本文共748字

華紙

AI

智能

2023/10/04 00:06:48

經濟日報 記者嚴雅芳／台北報導

讚 1

華紙（1905）（1905）積極推動造紙AI化，在昨（3）日哈佛商業評論全球繁體中文版第三屆數位轉型鼎革獎中，以全自動虛擬量測（AVMII）系統精進抄紙製程監控效能，獲頒「智慧製造組大型企業組楷模獎」與「ESG特別獎」雙項殊榮，這是國內造紙業首度得獎，為造紙業的智能生產立下新里程碑。

「數位轉型鼎革獎」主要表彰積極導入數位工具，且在數位化浪潮上卓然有成、引領永續發展的企業。華紙是國內唯一的漿紙一貫廠，也是最大的文化用紙與特殊紙紙廠，在強化造紙效率與優化紙品品質上，持續運用新科技。

隨著人工智能演算日益進步，華紙自2022年下半年起於久堂廠導入「全自動虛擬量測系統」，在抄紙的塗佈製程，建構可視化的異常偵測機制，預知潛在生產問題，即時進行品質全檢，提高紙機運轉效率，促進生產效能增加2.16%，一年減少6,000噸的二氧化碳排放。

華紙表示，造紙業採用AI智能化生產，是極具挑戰的任務。

由於抄紙機運轉屬於連續製程，紙卷不能中斷，當中的塗佈製程又有批次混合的特色，整體來說涉及化學、機械、電機、電子與材料等因素，華紙結合母公司永豐餘投控的資訊分析資源，並引進國立成功大學教授鄭芳田與助理教授謝昱銘的專利技術，組成超過40人的跨領域團隊，共同建置「全自動虛擬量測系統」。

為發揮「全自動虛擬量測系統」效益，達到量測與診斷的雙重功能，華紙加強數據蒐集的基本功，透過抄紙機同步傳送的AIoT訊號，發展出專屬的造紙物料追蹤機制。

另一方面，設置高度可視化平台，運用GPU高速統計運算訊號，再經由AI模型的分析與預測，快速解讀數據，及早預測塗佈數值，掌握製程全貌，精進品質且提高良率。

華紙強調，「賦予生產設備更高的智能，幫助製造單位創造可觀的節能減碳效益」。大數據及AI可有效落實在最複雜的製紙工藝上，是產業級別的重大突破。

[前往看盤](#)



華紙智能生產有成 摘數位轉型鼎革獎兩大獎

本文共756字

華紙

AI

智能

2023/10/03 17:38:31

經濟日報 記者嚴雅芳／台北即時報導

讚 0

華紙（1905）（1905）積極推動造紙AI化，在今（3）日由《哈佛商業雜誌》舉辦的第三屆數位轉型鼎革獎中，以全自動虛擬量測（AVMII）系統精進抄紙製程監控效能，獲頒「智慧製造組大型企業組楷模獎」與「ESG特別獎」雙項殊榮，這是國內造紙業首度得獎，為造紙業的智能生產立下新里程碑。

「數位轉型鼎革獎」，主要表彰積極導入數位工具，且在數位化浪潮上卓然有成、引領永續發展的企業。華紙是國內唯一的漿紙一貫廠，也是最大的文化用紙與特殊紙紙廠，在強化造紙效率與優化紙品品質上，持續運用新科技，隨著人工智能演算日益進步，華紙自2022年下半年起於久堂廠導入「全自動虛擬量測系統」，在抄紙的塗佈製程，建構可視化的異常偵測機制，預知潛在生產問題，即時進行品質全檢，提高紙機運轉效率，促進生產效能增加2.16%，一年減少6,000噸的二氧化碳排放。

華紙表示，造紙業採用AI智能化生產，是個極為挑戰的任務。由於抄紙機運轉屬於連續製程，紙卷完全不能中斷，當中的塗佈製程又有著批次混合的特色，整體來說涉及化學、機械、電機、電子與材料等多方因素，因此華紙結合母公司永豐餘投控的資訊分析資源，並引進國立成功大學教授鄭芳田與助理教授謝昱銘的專利技術，組成超過40人的跨領域團隊，共同建置「全自動虛擬量測系統」。

為發揮「全自動虛擬量測系統」效益，達到量測與診斷的雙重功能，華紙加強數據蒐集的基本功，透過抄紙機同步傳送的AIoT訊號，發展出專屬的造紙物料追蹤機制。另一方面，設置高度可視化平台，運用GPU高速統計運算訊號，再經由AI模型的分析與預測，快速解讀數據，及早預測塗佈數值，掌握製程全貌，精進品質且提高良率。

華紙表示，「賦予生產設備更高的智能，幫助製造單位創造可觀的節能減碳效益。」大數據及AI可有效落實在最複雜的製紙工藝上，是產業級別的重大突破。



華紙獲頒鼎革獎兩項殊榮。右起華紙纖維材料事業部總經理陳瑞和、華紙久堂廠廠長陳世明。圖/華紙提供

[前往看盤](#)



綠地比率竟與躁鬱症有關！研究：患病率最多可降5成 - 民視新聞網

ftvnews.com.tw/news/detail/2023922W0158

2023年10月4日

2023/10/04 11:07:00



綠地比率竟與躁鬱症有關！研究：患病率最多可降5成

【NOW健康 編輯部 / 整理報導】家中附近區域的綠地占比面積，與罹患心理疾病風險下降的可能性有關？來自台灣成功大學測量及空間資訊學系的研究團隊，於8月16日在國際期刊《健康與地方》（Health & Place）發表最新的綠地與躁鬱症相關研究，表明中、高比例綠地的城鄉，居民罹患躁鬱症的可能性最多可下降逾5成以上。



綠地比率竟與躁鬱症有關！研究：患病率最多可降5成



▲綠地增加與預防躁鬱症有關。(圖 / 潮健康提供)

綠地增加可降低躁鬱症風險 最多減少51%

該研究由成功大學測量及空間資訊學系吳治達副教授、與國立臺北護理健康大學休閒產業與健康促進系李曉昀助理教授所發起。研究為台灣首次結合衛星遙測、機器學習及資料庫統計分析等方法，目的是量化綠地對躁鬱症疾病負擔與所得效益。

研究結果提到，相較於低比例綠地的城鄉，中比例及多比例綠地的城鄉分別能減少21%、51%的躁鬱症可能性。此外，研究也特別計算躁鬱症所導致的失能及生產力下降 (DALY)，發現增加綠地的比例，能減少10.97%與躁鬱症有關的DALY損失、而增加11.04%的生產力之產生收入，此全國性研究結果首度的提供了1個直接證據，並支持城市綠化對人們精神健康的價值。



▲綠地增加有望獲得3大效益。(圖 / 潮健康提供)

綠地不只增加芬多精！研究：平均為每人減少6.1年壽命損失

另外，研究也發現全台各鄉鎮的綠地比率，與躁鬱症發生率2者為顯著負相關。台灣當前的綠地比率平均為每個人減少6.1年的健康壽命損失，假設民眾因此得以正常生活與工作，將帶來212.7萬美元的產值。

吳治達副教授表示，採用「失能調整人年」與「收益」2大指標，量化綠地對健康的效益。失能調整人年常用來呈現民眾罹患疾病而損失的健康和壽命。根據研究團隊的衛星遙測資

料，台灣在2013-14年有50個鄉鎮的綠地比率未達世衛組織（WHO）建議標準，也就是住家周圍方圓300公尺內應至少有1片大於0.5公頃的綠地。

即便如此，換算為全台灣總人口之效益時，台灣現有的綠地比率，平均可為每人減少6.1年由於躁鬱症而損失的健康生活壽命。研究也推估，若這50個鄉鎮的綠地比率都達WHO建議的標準，將使綠地對躁鬱症的壽命與經濟效益進一步增加10%。吳治達副教授也提醒，研究是以全台的資料分析，並看到統計上的相關性，但無法直接連結各鄉鎮的綠地比率與躁鬱症發生率。

綠地比率並非影響躁鬱症唯一因素 人造綠地景觀也具放鬆功用

李曉昀助理教授補充說明，不能單憑此次研究的成果，就推論居住鄉鎮的綠地多與罹患躁鬱症無關；且研究並無納入「家族病史」這項躁鬱症的重要原因。總的而言，綠地並非影響躁鬱症的唯一因素，研究只僅能說明綠地增加，可能降低躁鬱症的風險。而本研究採用的是國際失能調整人年指標，未來台灣若能依據在地資料訂出屬於台灣的失能調整人年指標，才能更符合實際狀況。

不過，中興大學森林學系柳婉郁特聘教授仍表示，森林綠地可以透過不同的途徑與機制影響心理健康，如自然植物可經由生理機制排放出芬多精等，有益健康的揮發性有機化合物，這樣的效應是人造景觀所做不到的。另一方面，人造景觀如應用得當，亦能營造出美麗、自然的森林生態樣貌，讓人們在進入或觀賞該環境時，便達到放鬆和恢復注意力的效用。

台北榮民總醫院社區復健精神科主任李正達則指出，提到值得後續再觀察的是，本研究所運用的綠地比例，並不能直接代表每個居民對綠地的使用率以及對綠地的實際感受；且躁鬱症臨床表現非常複雜、也有許多分類，有些情緒疾患的個案其實是「憂鬱症」而非「躁鬱症」，不同診斷背後的成因各異，未來研究可以更仔細釐清實際暴露在綠地環境，是否會顯著的影響情緒相關疾病。（文章授權提供 / 潮健康）

【柳營要聞】菸檳衛教啟動戒菸、戒檳良機 | 軍聞 - 【柳營要聞】菸檳衛教啟動戒菸、戒檳良機

 ydn.com.tw/news/newsInsidePage

2023/10/04

【柳營要聞】菸檳衛教啟動戒菸、戒檳良機

根據成大醫院發表的研究指出，吸菸者中約有一半想戒菸，但真正付諸行動者少，即使開始戒菸，能熬過第1週就已是個挑戰，因為戒菸動機及成功與否，和尼古丁成癮度有高度相關，尼古丁戒斷有藥物可以輔助，接受完善的戒菸療程是遠離菸害的有效方法。

成大醫院家庭醫學部醫師陳全裕表示，病人就醫是啟動戒菸服務的好時機，尤其是住院，藉由醫護人員鼓勵，病人接受醫護建議，開啟戒菸行動，進而接受完善戒菸服務，能有效提升戒菸成功率。國軍人員年度體檢透過健康諮詢，提前為每位國軍官兵健康把關，免於身受病痛折磨時才啟動菸、檳戒治行動。現行戒菸門診之二代戒菸服務，符合條件之吸菸民眾每年可接受2次戒菸療程，每一療程可使用8週藥物，接受戒菸輔助用藥服務，不分對象皆免收戒菸輔助用藥部分負擔費用。

相關新聞

熱門新聞