

淡江大學 110 學年度教學與行政革新研討會 時間：110 年 10 月 30 日 地點：淡水校園守謙國際會議中心有蓮廳、驚聲國際會議廳、覺生國際會議廳

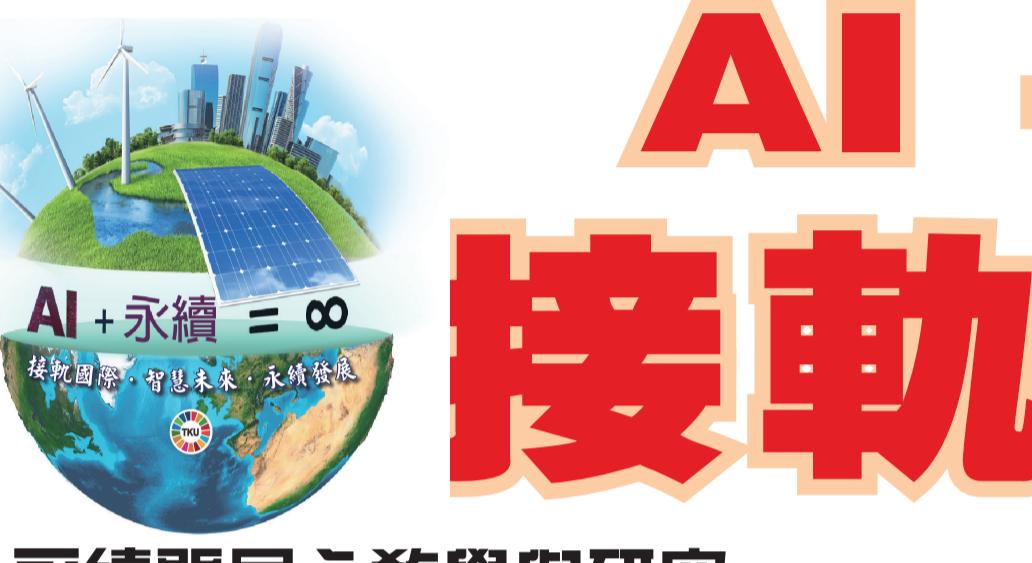
葛煥昭校長開幕致詞

歡迎參加本校 110 學年度教學與行政革新研討會，本次研討會主題為「AI+ 永續 =」：接軌國際、智慧未來、永續發展相當多元，不只日常生活出現，數學、物理等其他科學也會加以解釋。永續（SDGs）的三大面向為：「經濟成長」、「環境保護」及「社會進步」，全世界各個國家、各個企業皆適用，全球知名企業鴻海提出「3+3=∞」，FACEBOOK 改名「META」，新商標類似「無限符號」，而本校的「AI+SDGs=∞」，都意味著「永續發展、無限優勢」。

「AI+ 永續 =∞」，說明「人工智慧」及「永續發展目標」是本校務發展的核心理念與方向，以 AI 人工智慧做為工具，來達成學校實踐永續發展目標的使命。全球正關注永續議題，從西元 2000 年聯合國提出較適用於低度發展國家的 8 個項千年發展目標 MDGs，到 2015 年擬定適用各種發展程度國家的 SDGs，聯合國擴充了更廣泛、多元、可持續發展的 17 個目標，包含教育創新，引領各國於 2030 年達成消除極端貧困、消除不平等和應對氣候變化的目標，也宣示：「全世界 2050 年目標達成在中和」。

本校即將應用 AI 人工智慧技術，為推動轉型的進攻策略，以達成「共創大淡水、智慧大未來」的願景，同時也和擅長 AI 技術與雲端服務的微軟公司攜手合作，試圖加快應用人工智慧的步伐，讓我們在實踐永續發展目標時有更好的效益。

在民國 62 年時，即 1 年前，本校創辦人張建邦即已洞悉、預見未來，提出：「資訊化的發展為人工智慧，並翻譯《成長的慾望》一書，為探討未來與永續，並啟導學生具備未來觀，了解永續精神，成為世界公民。因此，追尋永續並創造自身未來，過程中需不斷超越、轉變、創新，因而提升成長達到無限，這就是今天探討的主題。



永續發展之教學與研究 學術副校長何啟東

本校創立於 1950 年，成長於多個時代，從嬰兒潮世代直到如今的 Alpha 世代，承載著世代責任。「世界上有 15 大項挑戰，而其中排名第一就是永續發展及氣候變遷」，為讓學生面對未來的挑戰，人人有責。本校十分注重教育，在 2005~2014 年承載十年的 ESD (Education for Sustainable Development)，並在 2015 年開始結合 SDGs，朝 ESDGs (Education for Sustainable Development Goals) 前進。

為創造 SDGs 與高等教育的雙贏，需了解大學職能四核心「教學、研究、組織治理與運作、內部溝通能力」，並透過 SDGs 展現影響力、創造需求、協助開發夥伴及提升資源挹注，以拓展 USH 廣度。在永續社會責任報告書中，呼籲啟用六大主軸「AI 照護精準健康、智能製造無人化、AI 聰慧核心跨域創研、同步聚環境永續、全球在地多元競合、學研營營育基地生活網路建構、教學資源平台等議題」。

行政副校長莊希豐

「行政即服務」，本校力求全方位服務全校師生，未來將結合 AI 智慧，讓本校符合未來永續發展趨勢，創造優質校園。

教學學習支援方面，本校將推出「Smart Pass」和「Smart TELL」兩大系統。

Smart Pass 收集課程數據建構視覺化儀表板，逐週調整學習特徵，作為教師課程評量的依據與導師追蹤學生課業狀況的一大利器；除了在校課業的整合外，也有就業媒合的功能，協助學生解決就業問題。Smart TELL 搭配智慧眼鏡，混合情境頭戴設備與開發學習內容等，打造沉浸式體驗的語言學習，以助學生成為雙語人才為目標。

行政業務方面，因追求永續發展，日後的會議將改用 Smart PDCA，結合 AI 語音轉文字辨識技術加上 MS Office 365 系統，整合會議資料與進行的報告與調查事宜，搭載本校對教職員進行相關訓練課程，力求會談無紙化與加強教職員邏輯分析及全局合作的能力。

為促進教學品質，將由各系科組別定期評量與巡視，並提出評議。

教學評量與巡視方面，本校將定期評量與巡視，並提出評議。

行政副校長莊希豐

出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零碳，將成立「校園減碳達人團」，導入國際標準實施第三方驗證，並申請國際綠色能源與節能的工作，以求盡快達成碳中和，成為零碳大學。

「新東村計畫」是本校未來對學生宿舍的規劃，朝向打造一個支持學生創意發想的新天地，適逢疫魔肆虐，本校開發 IoT 與 Smart PAY 因應流量管理與零接觸服務。IoT 可記錄師生進出情況，增強防疫與校園安全；Smart PAY 可結合校外支付系統進行校內服務交易，未來也可搭配 MU 365，一同與校友協助本校的數位轉型服務。

在「永續校園」的課題上，目前在體育館及游泳館屋頂架設太陽能光電板，也規劃動車公車駛行於淡水捷運站-淡水校園接駁，此外也結合本校的 AI 能源系統，預測用電量與規劃節能措施，除大幅減少用電量外，也產生極大的綠能總發電效益。未來將著墨於「水資源」與「零碳行動」兩大方面。水資源除了節約與利用污水處理外，針對洗手用水和雨水力求可回收再用；為追求零