

# 產業專業術語英文教室

三聯科技股份有限公司

## Artificial Neural Network (ANN)

類神經網路

指機器學習的子集，也是深度學習演算法的核心。其名稱和結構靈感來自人腦，模仿生物神經元彼此之間發送訊號的方式。

## Correlation Coefficient

相關性係數

指一種相關程度的量化指標，或可解釋為兩組變數間的相符特性，在統計學上的意義是兩個變數之間的關係。例如：大壩變位與氣溫的關係。

## Cross-Validation Procedures

逐時交互驗證法

是以不同之權重逐年調整訓練後之類神經網路，使越靠近現今之訓練成果其權重越高，以更有效的反應近年壩體實際的變化行為。

## Venting turbid density current

渾水異重流排砂

如監測水庫底層渾水異重流即將抵達水庫防淤通道，經評估集水區降雨量已足夠水資源營運，則水庫即時操作動態渾水異重流過庫，降低靜態渾水潭落淤問題。

## Discharge the muddy water,

## impound the clear water

蓄清排渾

現況水庫洩洪設施一般由上層自然溢流，導致水庫累積底層高濃度渾水異重流，洩洪時排放上層低濃度的水資源，造成水庫洩洪過程是蓄渾排清，加速水庫淤積問題。如能改建水庫盡量排放渾水減少水庫原蓄的清水的置換量，則可操作水庫達到蓄清排渾，有效延長水庫壽命。