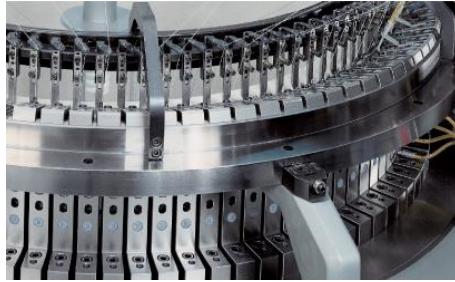


委託人工智慧資料分析技術研究

本委託案以紡織業的紡織機台為研究目標，蒐集機台運轉所產生的震動數據，並規劃以訊號處理與人工智慧技術來分析這些數據資料，藉此了解機台的機台狀況，以期能做到預測與預防機台故障之能力。

A 機械廠股份有限公司的紡織機一台約有 2648~5000 織針如(圖一)。運轉時織針會繞著機台轉。因為織針運轉磨損，織針約 1~1.5 年需要全部更換。當織針損壞時再更新，不只影響產品品質，並且排除機台故障時必須停機，非常耗時。因此預測機台故障將可以提升 A 機械廠股份有限公司的紡織機智慧製造的功能。



圖一、A 機械廠股份有限公司的紡織機。