

應用人工智慧於機聯網工具機之控制、預防維護與加工技術之研發

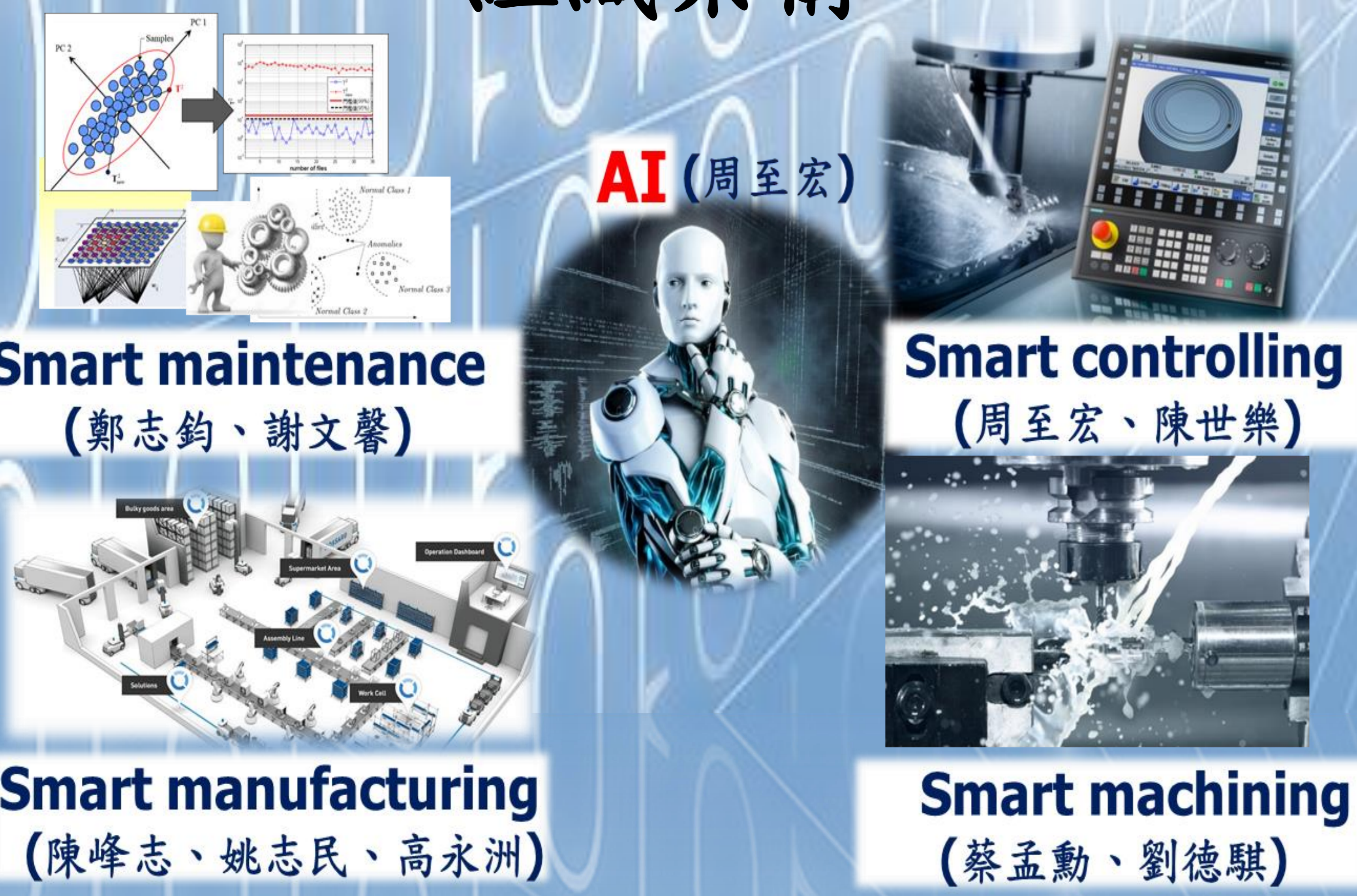
AI for Smart Control, Maintenance and Machining of Internet of Machine Tools

國立中正大學 機械工程學系
鄭志鈞 教授

摘要

以工具機產業融入人工智慧技術為目標，從智慧維護、控制、加工與製造四個面向進行探討與研發AI技術。由過去、目前執行計畫所建立技術(智能化工具機、控制器加值、機械聯網...等)作為基石，且應用此計畫所發展技術，達成「智慧機械」與「智慧製造」整合。

組織架構



機聯網平台



執行規劃

- (第一年) 建構訊號感測之感知層與網路層
- (第二年) 建構AI演算法之應用層
- (第三年) AI技術實機運用與決策驗證
- (第四年) 智慧機械與智慧製造之技術整合

應用情境: 智慧機械(AI技術)、智慧製造(機聯網)整合

