

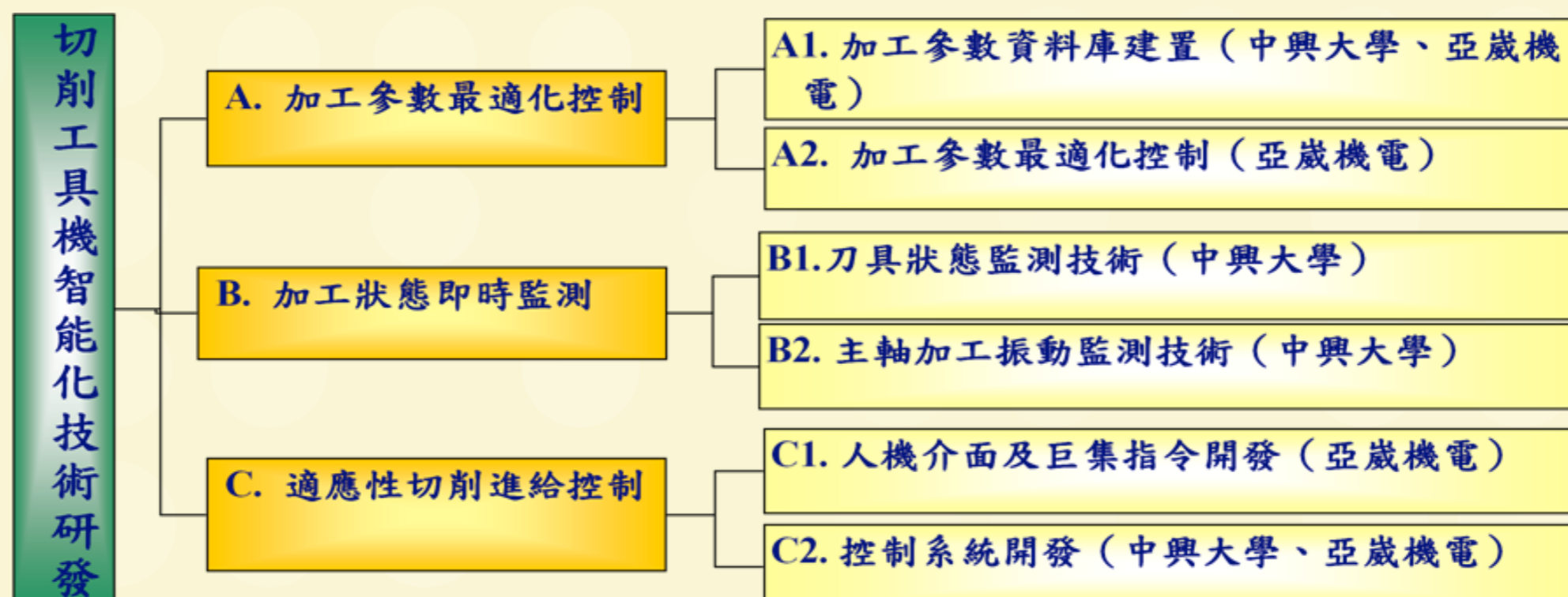
## 專案 / 研究主題 ◆ 切削工具機智能化技術研發

學校系所 ◆ 國立中興大學 機械工程學系

計畫主持人 ◆ 蔡志成 教授、盧銘詮 教授

合作夥伴 ◆ 亞崴機電股份有限公司

計畫重點 ◆



效益 / 特色 ◆ 本計畫結合中興大學以及亞崴機電股份有限公司研發能量，共同研發切削工具機智能化技術並實際應用於亞崴公司之五軸工具機。研發結果顯示經由計畫研究之方法實際加工顯示，加工銅合金、6061 鋁合金及 SKD11 模具鋼之 ISO 標準試件，其加工效率分別增加 180%、181% 與 41%，刀具壽命且加工精度較計畫前提升，且經實驗驗證，所建立之偵測系統可有效之分離加工後不同表面粗糙度對應之特徵訊號。本計畫之各項研發成果皆達成或超越原預定目標，除完成研發項目應用於實際機器上，提昇機器之附加價值外，透過計畫之交流進一步強化產學合作及人員訓練，強化產業之競爭力。

教授專長 ◆ 蔡志成教授：精密工程、公差工程、自動化工程、精微加工  
盧銘詮教授：加工製造狀態偵測、電漿系統設計分析與製程應用

