



2014 TAIROS 台灣智慧自動化與機器人展 產學合作成果發表

專案 / 研究主題

連續沖壓模具設計與製作

學校系所：黎明技術學院 機械工程系

計畫主持人：陳學奇

合作夥伴：呈旻企業有限公司

計畫重點：使學生能以所學之學科理論為基礎，配合相關工廠或公司之產學合作，經由設計、製造、試驗、測試之程序，加上工廠現場工程師講解與說明，製作完成可以應用或生產行列之成品，發揮學生動手實作能力，落實理論課程與產業界之職前訓練之成效。

效益 / 特色：

1. 配合課程多如應用力學、材料力學、機械加工製造、機械材料、電腦輔助機械製圖、數值控制工具機及鋼鐵材料熱處理等相關課程之結合，設計製作一連續沖壓模具。
2. 結合來自各行各業之製造業同學，藉由專案計畫組同學的專業發揮，同時增進同學間的互動性及信賴性。
3. 將在校所學之電腦繪圖技巧及課業所學，配合本身職能從設計、繪圖、模具鋼材的選用、加工、熱處理到組裝完成測試，學得整個流程之相關知識及經驗。

教授專長：機械加工製造、機械材料、鋼鐵材料熱處理

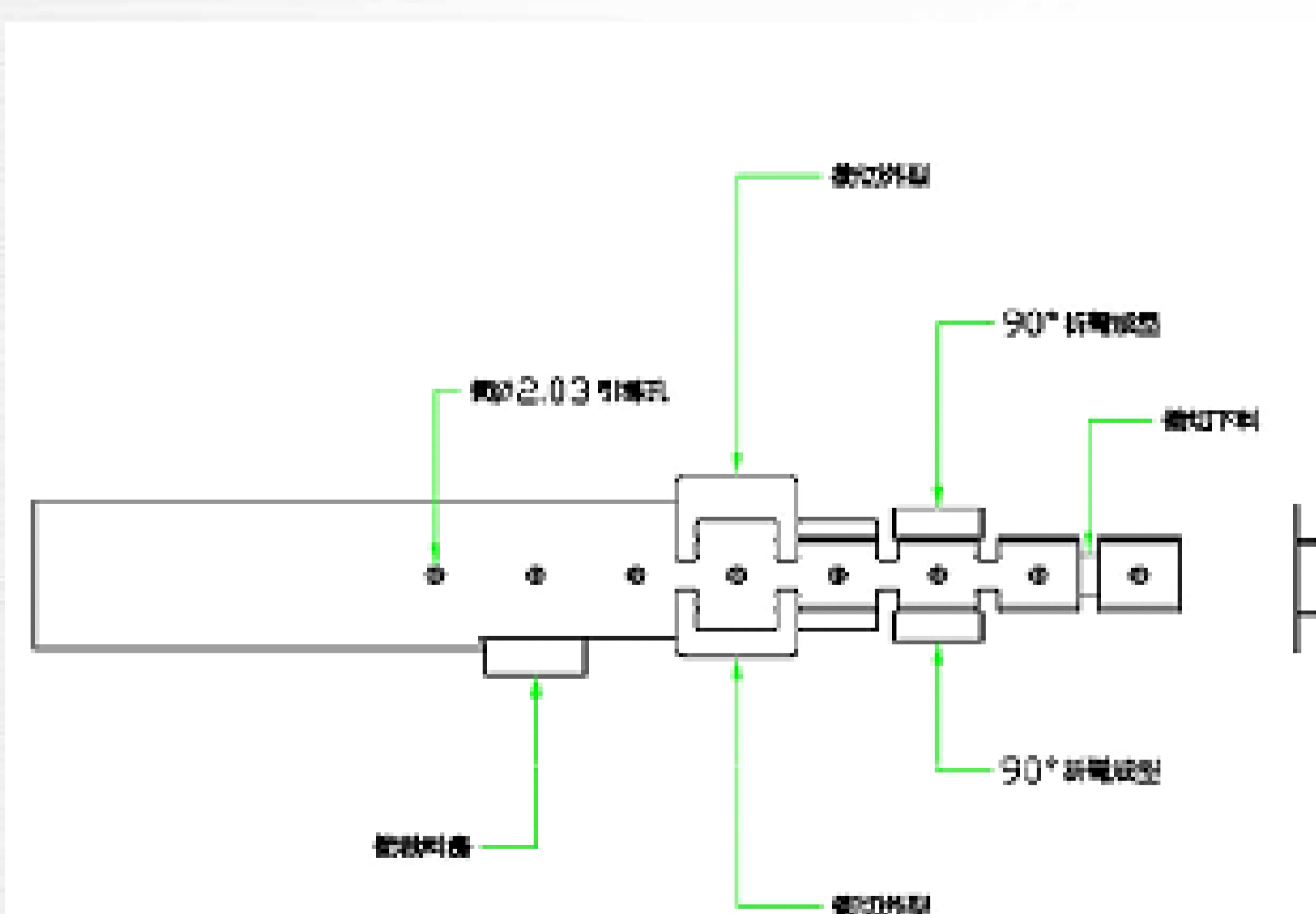


圖 1. 工作示意圖

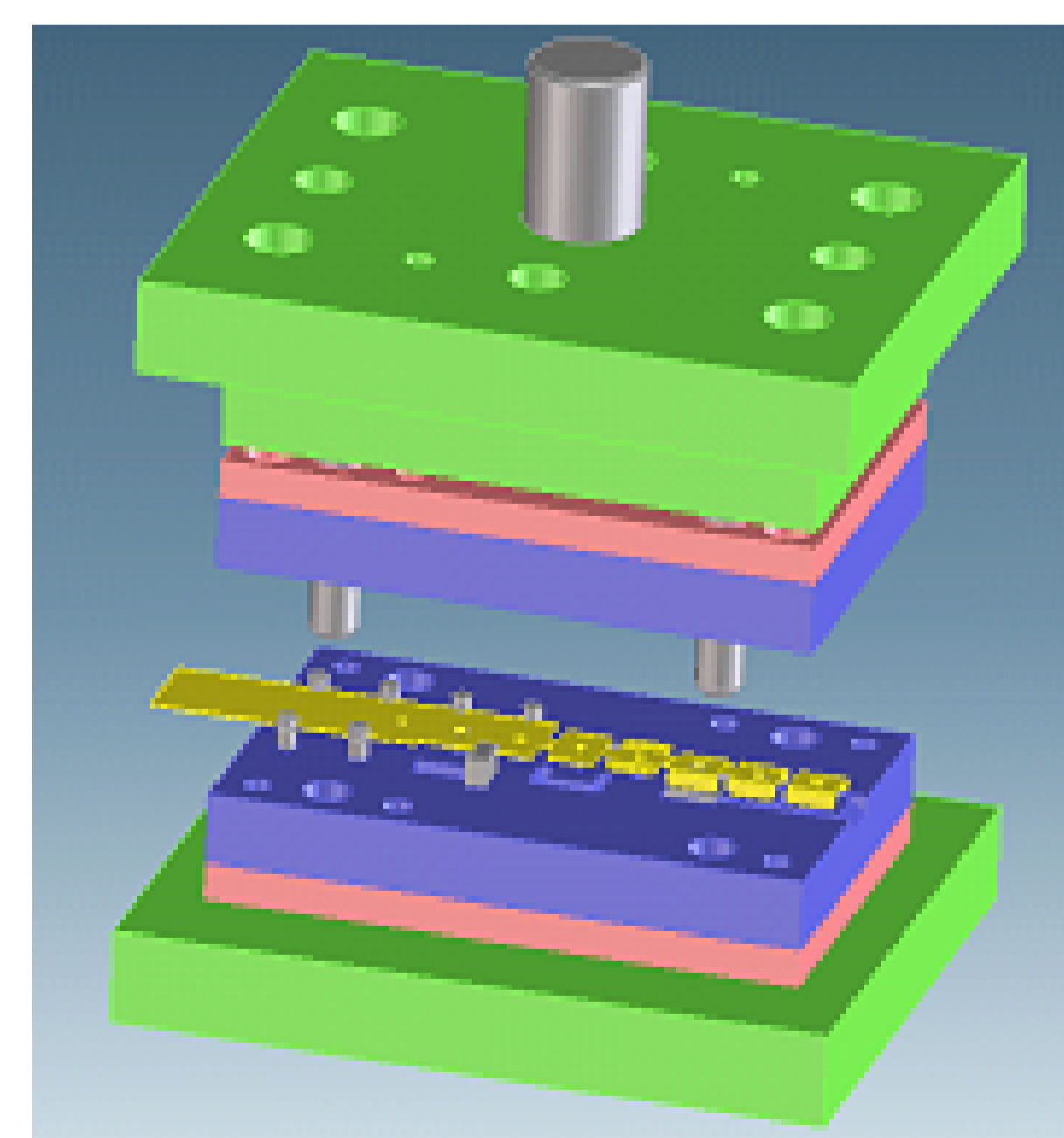


圖 2. 模具 3D 設計完成圖