

# 智慧型CAD 模具之模座與入子及側抽芯設計系統

徐永源, 葉建宏

機械工程學系

工學院

yyhsu@chu.edu.tw

## 摘要

本論文研究之目的為建立「智慧型CAD 模具之模座與入子及側抽芯設計系統」。射出成型模具之設計效率提升為縮短產品生產週期之關鍵。因此，本研究將致力於簡化模具設計步驟以提高模具CAD 設計工作效率、減少人為誤斷為主要目的。

本研究利用CAD 軟體提供之二次開發模組，建構以模具知識結合CAD 原理為中心之自動化設計方法，並建構可重用之模具標準件資料庫。系統在導入模座後，即可進行入子及側抽芯機構之設計，並在設計過程中加入關鍵技術--「知識工程(Knowledge Base Engineering, KBE)」，產生以知識驅動為基礎的工程設計新方法。從而實現，具有經驗、智慧之CAD 系統輔助設計，使設計人員更有效率的執行。

關鍵字：射出成型、模具設計、二次開發、知識工程