

UG/KF知識溶接

徐永源, 宋心潔, 丁嘉緯, 吳益通

機械工程學系

工學院

janason@chu.edu.tw

摘要

UG為製造業提供一個全面的產品建模系統，在航太、汽車、通用機械、工業設備、醫療器材及其它高科技應用領域的機械設計和模具加工的自動化市場上具有領導地位。傳統的CAD/CAM本質上是一個幾何領域的系統，而工程的技術核心為設計理念、設計方法及過程處理，因此，我們常說CAD/CAM是一個輔助工具，在工程上仍需大量依賴使用者的技術水平與經驗。亦即在設計與製造的過程中應有效的應用電腦能力，進行零件的設計製造與產品的總體性能評估、技術創新及最佳化設計等。

UG在智能化方面起步最早，提供了知識驅動的自動化概念，建立知識工程的發展環境，並推出一系列基於UG的知識融合的過程導向模組。因此，UG提供一種手段，能將最好的加工經驗引入可重複使用的加工過程

為使個人之CAM實驗室在UG二次開發方面能建立堅實的基礎，本人與宋心潔教師、丁嘉緯及吳益通研究生將年來所建立的UG/KF相關技術成冊，並請以提供後學者有較佳的學習資料，引導其快速進入客製化專業軟體的開發與應用技術的建立。

UG高階CAD/CAM應用軟體之相關應用技術的鑽研，實非短期能竟其功。此書可作為想學習UG/KF的學習者提供有益的工具書，希望能對教育界與工業界有些小小的貢獻。

筆者才疏學淺，雖經多次訂正，疏漏之處仍在所難免，尚祈諸位先進不吝指正，是所企盼。

中華大學 徐永源 謹識

2005 年9 月9 日

關鍵字：UG, KF