

UniGraphics NX3 CAD電腦輔助設計
徐永源, 王信舜, 盧建誠, 陳俞帆, 宋心潔
機械工程學系
工學院
janason@chu.edu.tw

摘要

UG是目前市場上功能最極致的產品設計及製造加工(CAD/CAM)的工具。它不但擁有現今CAD/CAM軟體中功能最強大的Parasolid實體建模核心技術，更提供高效能的曲面建構能力，能夠完成最複雜的造形設計，更提供多軸(四~五軸)及車銑之複式加工路徑產生的能力，其後處理程式的功能，亦具有完整的解決方案。

唯市面上介紹UG的書卻寥寥可數，這對UG在台灣的推廣與發展有相當重大的影響。反觀我們工業上的對手大陸，在此一UG高階CAD/CAM軟體的應用上蓬勃發展，其差異有如天壤之別。基於教學及希望將所學能對此一領域的工業界能有一些貢獻，因而年來致力於教材編寫及相關應用的開發，唯此一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。本人與研究生王信舜、盧建誠及陳俞帆年來利用課餘，終將此一UG/CAD教材編寫完成，但礙於時間的急迫性及有限的可應用時間，其成果與原計劃的編寫內有相當的差異，尤其在多媒體教材的範例數量製作上，數量略顯不足，這是將來會再努力改進的部份。

另外，本人會有計劃性的編寫UG一系列的書籍，包括UG/CAM基礎教材、UG/CAD進階教材、UG/CAM進階教材、後處理程式開發、UG/KF的應用等，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

關鍵字：UG, CAD