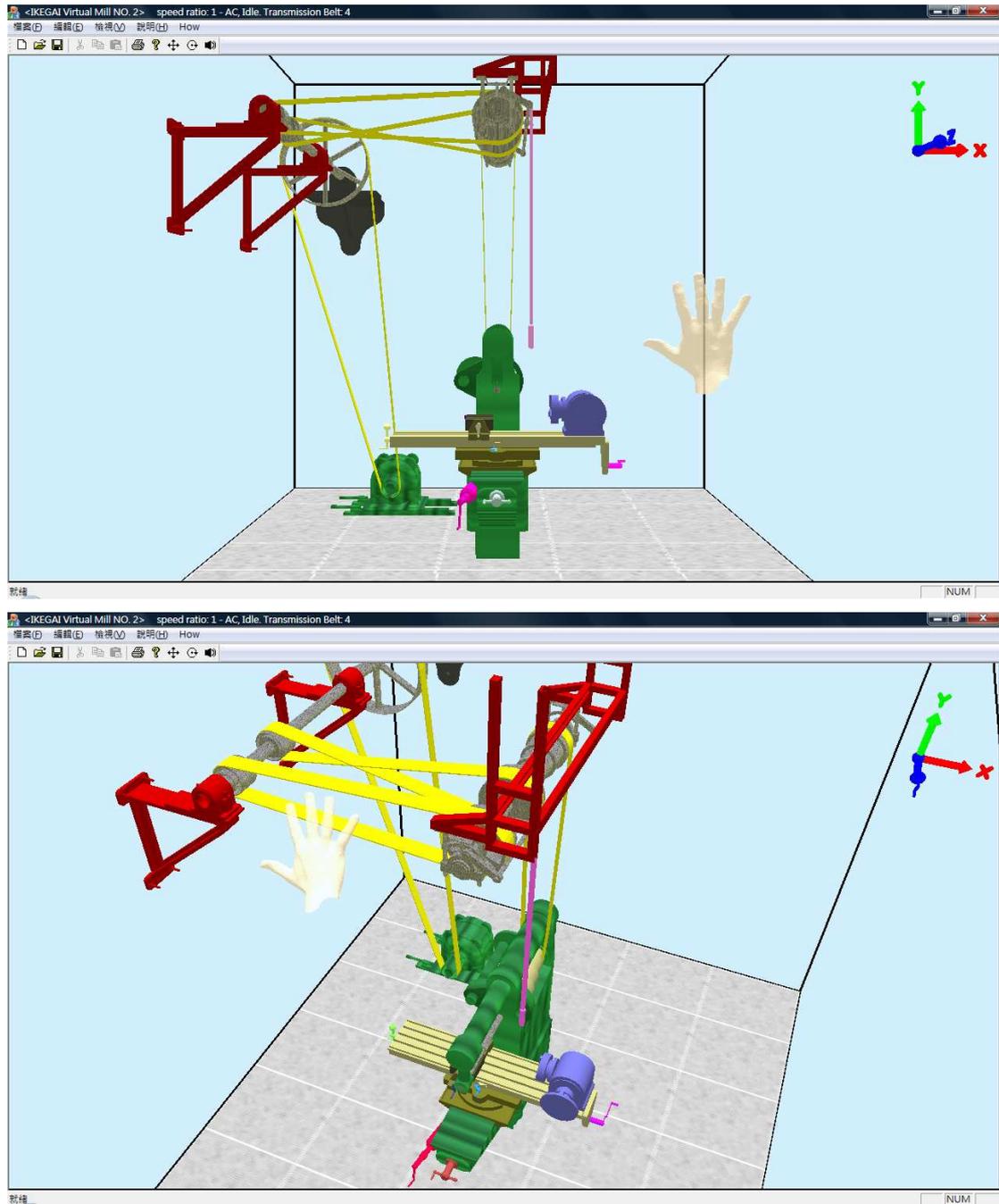


以虛擬實境再現日治時期古機械工具機風華



成功大學創校歷史悠久，機械系仍完整保存日治時期的傳統皮帶輪傳動機械群，已成歷史展示品無法使用。本研究重現四部皮帶輪傳動機具之一的臥式銑床，以實體尺寸重建的部件模型，完整復原各個桿件及其對應的操控，包含床台三軸移動操控桿件、兩組兩段變速桿件、一組四段變速桿件、夾具螺桿及皮帶輪傳動離合器。虛擬體驗系統環境以 MFC C++ 及 OpenGL 開發，輔以光學示追蹤手套及 3-D 立體螢幕，使用者可依實體操作方式操控虛擬臥式銑床，復原古工具機操作實景。