



### X-RAY 鑽靶機暫振現象模擬

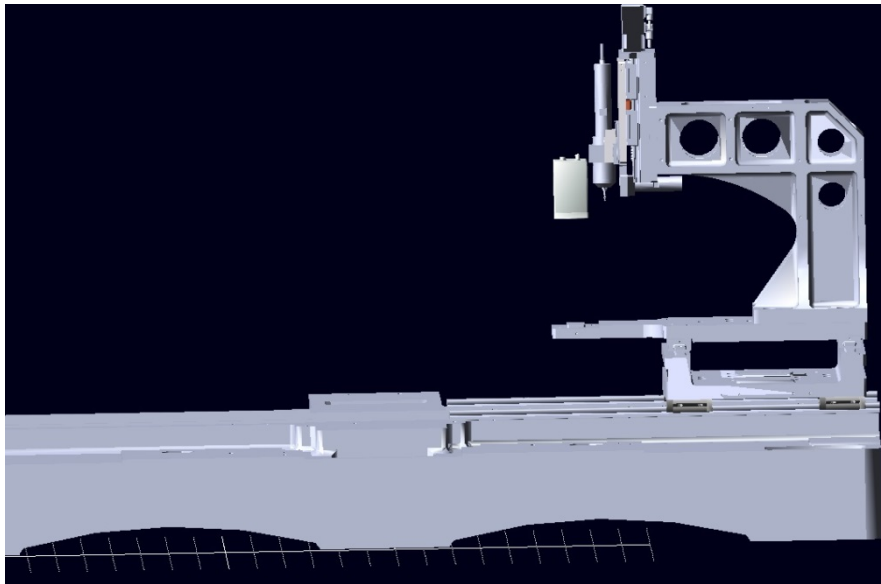
發明人：謝傑任/王勝暉/李冠勳/林聖鈞/宋敏群

#### 技術內容

主要分析 X-RAY 鑽靶機 C 型手臂部位與鑽頭部分的暫振現象，鑽軸及 C 型手臂由一個伺服馬達傳動之 X 方向平台載動，此動作主要為 CCD 取像以及取像完成後移至鑽孔位之動作，利用 ADAMS 動態模擬軟體，分析鑽靶機 X 平台，從 CCD 取像完成後，X 平台移至鑽孔位的運動情形。

本研究先以 3D CAD 軟體繪出整個鑽靶機結構，針對探討零件部份，使用有限元素軟體 Hypermesh 作柔性體的轉換，最後以動態模擬軟體 ADAMS 模擬鑽靶機平台之運動過程，藉由 ADAMS 動態模擬軟體，模擬出鑽靶機平台停止時鑽頭的暫振時間，藉由此分析模擬，可了解到平台在移動到結束時，是否有產生暫振現象，如發生暫振現象，需要多久時間，暫振現象才開始趨近於零，以及何時才可以開始進行 CCD 鏡頭的取像作業。

#### 技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>