

國立虎尾科技大學  
機械設計工程系  
專題製作報告

# Pyslvs-UI 平面多連桿機構套件之 合成與應用

## Synthesis and Application of Pyslvs-UI Planar Multi-link Mechanism Package

指導教授：李 武 鉦

班 級：四 設 計 三 甲

學 生：林昱秀 40723102

林晏瑩 40723103

劉光智 40723145

吳佳穎 40723153

蔡育灃 40723245

中華民國一一零年三月

國立虎尾科技大學      機械設計工程系  
學生專題製作合格認可證明

專題製作修習學生： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

專題製作題目：

經評量合格，特此證明

評 審 委 員： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

指 導 老 師： \_\_\_\_\_

系 主 任： \_\_\_\_\_

中 華 民 國      年      月      日

## 目錄

<b>1</b>	<b>摘要 Abstract</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>簡介 Introduction</b>	<b>5</b>

## 1 摘要 Abstract

生產自動化是現今工業界中最重要的一環，如何以更低的成本與縮短生產製程，來提高在國際上的競爭力，是大家所努力的目標，而身為未來二十一世紀的一員，更需了解其重要性。

目前於市面上的數位控制加工機（CNC），其成本昂貴，且體積龐大，故本組決定運用在校所學之相關課程，以完成一部具有高精度、體積小與低成本（十五萬元以下）的 PC-Based 三軸運動控制實驗台為研究目標，達成在教學上的需要，並增加系內的實驗設備。

本專題主要目的在了解伺服馬達的控制原理、三軸運動控制卡的使用方式、人機介面程式的撰寫與增加機械實務加工的能力。

## 2 簡介 Introduction