

專案 / 研究主題：

## 精微定位系統研究

計畫主持人：陳昭亮 副教授

合作夥伴：學校/國立中興大學 機械工程學系

### 計畫重點：

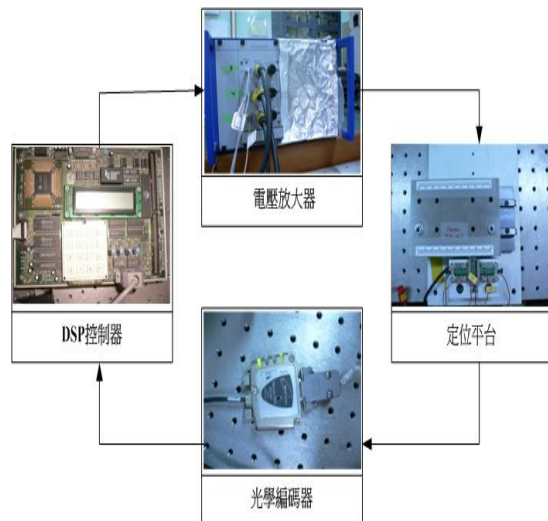
本研究係針對精微加工系統進行微奈米級加工精度之需求，設計出一具有奈米定位精度之長行程單軸運動平台。本平台之特色為：

1. 在定位精度表現上 — 穩態誤差小於 20 nm，最小步階量為 50 nm， $1\sigma$  小於 10 nm。
2. 在移動速度表現上 — 平均速度可達 6.53 mm/s，最大速度可達 10.19 mm/s。

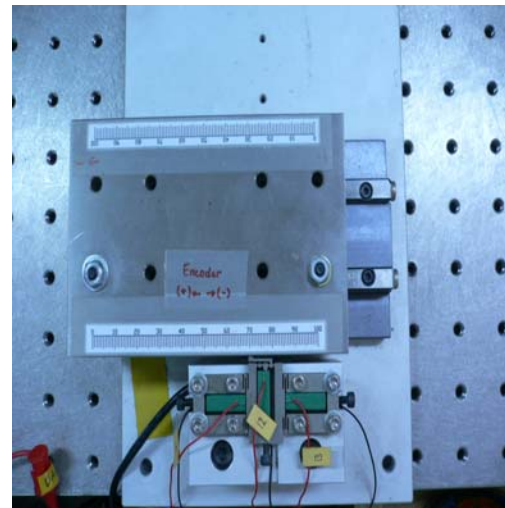
### 效益 / 特色：

本定位系統可應用於奈米級精微加工系統之精密進給，以及奈微米精密量測之移動載台。

教授專長：精密定位系統研究、機構設計分析、半導體製程設備分析研究、自動化工程



定位系統



定位平台