

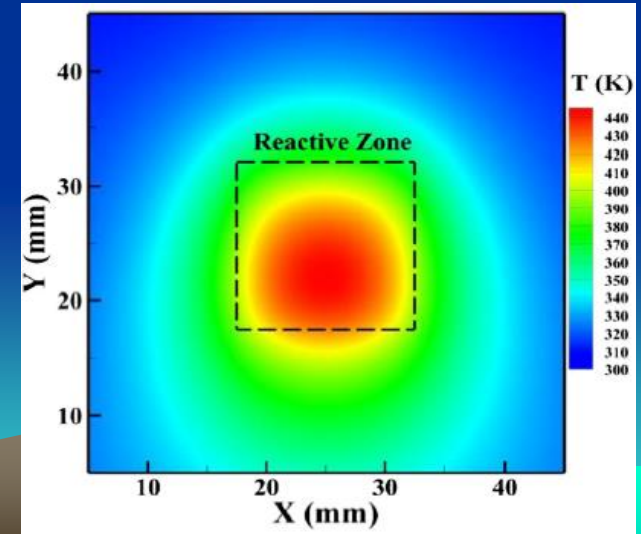
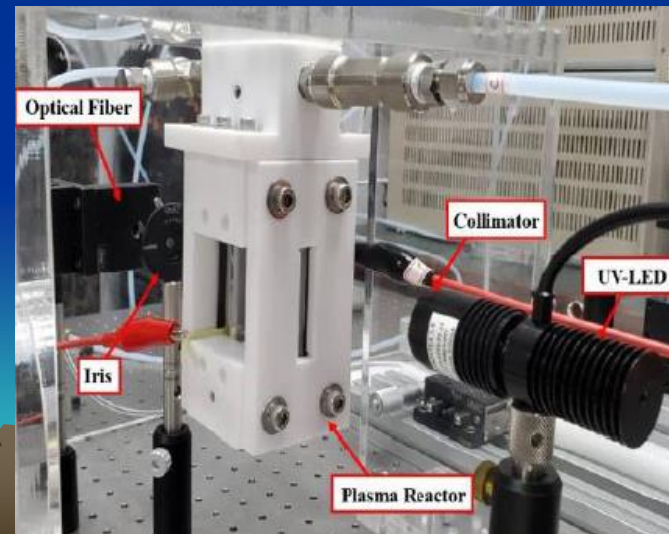
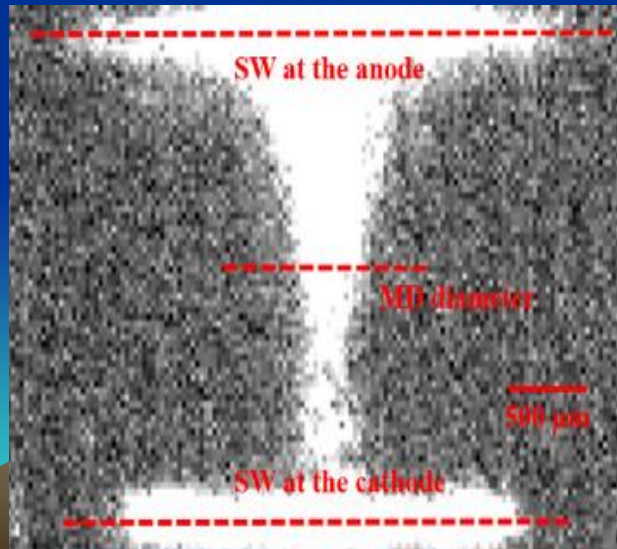
林昆模博士

專長：

電漿技術應用於半導體製程/引擎燃燒技術/生醫技術/
、熱流數值分析、高效能平行計算

目前研究題目：

- 大氣介電質電漿活性粒子濃度量測與模擬
- 大氣電漿噴流放電行為量測與模擬



111A專題徵求

研究主題	研究內容	專題研究人數	備註
生醫應用-大氣電漿束 OH濃度量測	專題說明：協助量測電漿產生OH濃度 學習內容：電漿放電行為與粒子濃度量測 應用領域：電漿醫學、引擎燃燒技術 須具備之知識：具備普通物理知識、流體力學	一組(1~2人)	
引擎技術/空氣汙染防 治-大氣空氣電漿模擬 OH產生機制	專題說明：模擬電漿活性粒子濃度與分析化學 產生機制 學習內容：電漿物理、化學與數值理論分析 應用領域：引擎燃燒技術、空氣汙染防治 須具備之知識：具備普通物理知識、流體力學、 工程數學	一組(1~2人)	

- 備註：(1)理工科大學部學生，大三或大四學生佳，負責且具學習熱忱及學習動機之同學
(2)每周至少一天參與實驗量測與實驗室meeting
(3)專題結束可獲得一份完整成果報告，可供研究所甄試升學使用
(4)表現良好者可獲得老師之推薦信，作為日後研究所升學及工作求職之用
(5)第一學期成果優異者，可協助申請科技部大專生專題研究計畫/獎學金

陳世樂博士

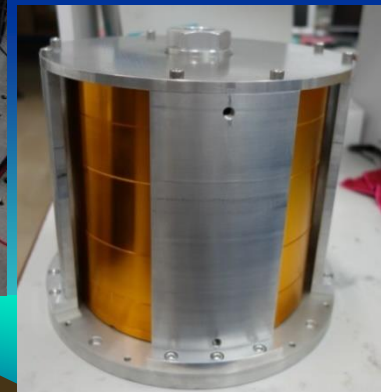
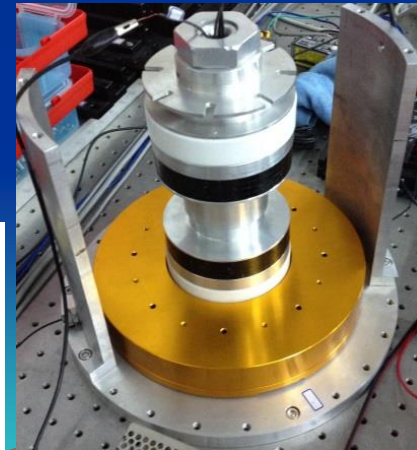
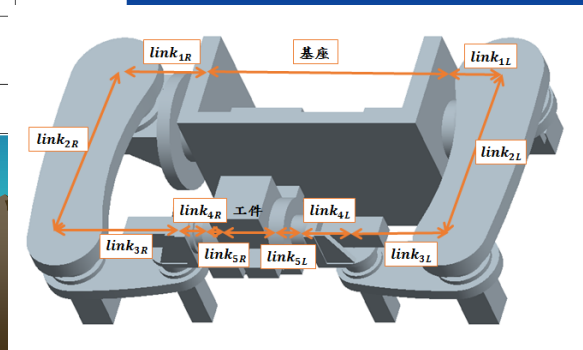
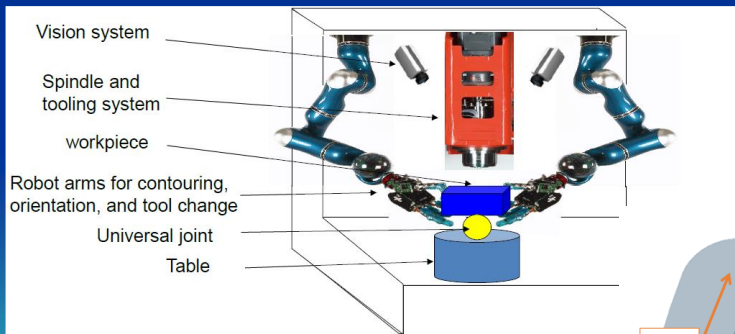


專長：

工具機智能化與循跡控制、機器人智能化與循跡控制、
磁浮軸承系統控制與應用

目前研究題目：

- 機械手臂外力估測、機械手臂輔助加工系統之研發
- 金屬積層製造系統運動規劃技術開發
- 磁浮軸承控制與偏心力補償技術



專題徵求

研究主題	研究內容	專題研究人數	備註
磁浮軸承技術開發	專題說明：協助開發磁浮軸承相關技術 學習內容：磁浮軸承設計、分析、與量測 應用領域：綠能產業、冰水機 須具備之知識：普通物理、機械設計、力學、自動控制	一組(1~2人)	可提供工讀金
金屬積層製造系統運動規劃	專題說明：協助開發SLM運動規劃相關技術 學習內容：路徑點分析、速度規劃 應用領域：製造系統 須具備之知識：工程數學、自動控制	一組(1~2人)	可提供工讀金

備註：(1)只收有心學習學生，若只是為了研究所甄試升學才想做專題，請勿找我

(2)理工科大學部學生，大三或大四學生佳，負責且具學習熱忱及學習動機之同學

(3)每周需參與實驗室meeting

葉志庭 博士

專長：

1. 智慧生醫光電(Biomedical Optoelectronics) 2. 前瞻顯示科技Mini-LED/MicroLED display 3. 光電半導體材料與元件(Optoelectronic semiconductor materials and device) 4. UV-C LED/VCSEL/GaN Package 5. 人工智慧, 綠能(Artificial intelligence, green energy) 6. 太空科技(Space tech.)

目前研究題目：

- 生醫光電
- 光學設計
- 高功率半導體封裝
- 前瞻顯示器
- 專利佈局與分析



111A 專題徵求

研究主題	研究內容	專題研究人數	備註
光電產業專利分析與布局	專題說明：進行光電產業專利分析與布局 學習內容：光電產業專利分析與布局 應用領域：LED/面板/車用/生醫光電... 須具備之知識：光機電領域基礎	一組(2~4人)	對專利有熱誠
半導體產業專利分析與布局	專題說明：進行半導體產業專利分析與布局 學習內容：半導體產業專利分析與布局 應用領域：Power device//車用/IC/MOSFET.. 須具備之知識：光機電領域基礎	一組(2~4人)	對專利有熱誠

- 備註：(1)理工科大學部學生，大三或大四學生佳，負責且具學習熱忱及學習動機之同學
(2)定時需參與實驗室meeting
(3)專題結束可獲得一份完整成果報告，可供研究所甄試升學使用
(4)表現良好者可獲得老師之推薦信，作為日後研究所升學及工作求職之用