

Google Search GO

- 最新消息
- 本系介紹
- 在校學生指引
- 系所成員
- 招生資訊
- 高中生專區
- 系友專區

- 開放課程
- 學術研究
- 國際接軌
- 光電未來式
- 光電論壇
- 光電系刊

- 生活點滴
- 相關連結
- 網站註冊


Member Login

帳號:


密碼:


系所成員


- 師資
- 行政人員
- 大學部
- 碩士班
- 博士班
- 系友


姓名	陳皇銘	
Office_Hour		
聯絡電話	5712121ext.59243	
傳真		
E-mail		
個人網站		
實驗室網址	連結	
類別	專任師資	
職稱	副教授	
研究室位置	交映樓316	
學術學會		
會員成級		
領域	顯示資訊光學	
授課領域	<p>The primary force of our research is dedicated to develop novel materials for liquid crystal display and photonic applications. Our current effort focuses on (1) Fast switching LC cells; (2) Polymer wall and network liquid crystals; and (3) Reflective coloration of chiral-nematic liquid crystals.</p> <p>(1) Fast switching LC cells We are interested in developing novel LC materials that are capable of switching less than 1 ms under electric field. In particular, ferroelectric liquid crystals (FLCs) and anti-ferroelectric liquid crystals (AFLCs) materials are chosen for our current study. We also extend our efforts to establish new cell assembly techniques to overcome domain and driving related issues that are critical in FLCs and AFLCs.</p> <p>(2) Polymer wall and network liquid crystals The second line of our research is the switching speed enhancement by confining LC domain and their potential application for cell fabrication in flexible displays.</p> <p>(3) Reflective coloration of chiral-nematic liquid crystals. Chiral-nematics are known to their selective wavelength reflection and circular polarization. Our approach consists of broadband reflector, non-linear optical effect, as well as both active and passive CLC reflective displays.</p>	
研究專長	高分子材料、化學、LC物理	


謝葆如-博四 / 林淇文-博二 / 陳怡帆-碩二 / 吳祥志-顯二 / 楊謹瑋 / 張毓筠-顯一 / 鄭丞富-顯一 / 徐智弋-顯一 / 賴宣穎-顯一 / 周蓮馨-顯二 / 賴宣穎 / 陳重磊96 / 葉家岑95 / 陳冠榮94 / 古紹強94 / 張峻瑋 /

 [建教合作計畫一覽](#)
(請點選後開啟)

 [國科會計畫-專題研究案\(含卓越計畫\)一覽](#)
(請點選後開啟)

 [學歷一覽](#)
(請點選後開啟)

 [經歷一覽](#)
(請點選後開啟)

 [招收研究生系統一覽](#)
(請點選後開啟)

網站瀏覽人數: 4129360

光電工程學系所 | 顯示所

本網站著作權屬於國立交通大學光電系, 請詳見使用規則|[聯絡我們](#)

建議使用IE 6.0或Mozilla Firefox, 並將螢幕解析度設定為1024*768, 以獲得最佳瀏覽效果RulingDigital [銳綸數位](#) 建置

