

# 國立交通大學

## 應用化學研究所

### 博士論文

側鏈取代液晶基之高分子液晶材料在

偏極化電激發光元件的應用



Synthesis of Laterally Attached Side-Chain Liquid Crystalline Polymers for  
the Application of Polarized Electroluminescence

研究生：姚永鑫 Yung-Hsin Yao

指導教授：許千樹 教授 Prof. Chain-Shu Hsu

中華民國九十五年十月

側鏈取代液晶基之高分子液晶材料在

偏極化電激發光元件的應用

Synthesis of Laterally Attached Side-Chain Liquid Crystalline Polymers  
for the Application of Polarized Electroluminescence

研究生：姚永鑫

Student : Yung-Hsin Yao

指導教授：許千樹 教授

Advisor : Prof. Chain-Shu Hsu



A Thesis  
Submitted to Institute of Applied Chemistry  
National Chiao Tung University  
in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Ph.D.  
in  
Applied Chemistry  
October 2006  
Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十五年十月