

國立交通大學

電機學院微電子奈米科技產業研發碩士班

碩士論文

利用鈷鈦催化金屬合成柱狀結構之奈米碳管之場發射特性的研究

Study on the Field Emission Characteristics of
Carbon-Nanotube Pillar Arrays Using Co/Ti Bi-layered
Catalyst

研究生：林君翰

指導教授：鄭晃忠 博士

中華民國九十七年一月

利用鈷鈦催化金屬合成柱狀結構之奈米碳管之場發射特性的研究

Study on the Field Emission Characteristics of Carbon-Nanotubes Pillar Arrays
Using Co/Ti Bi-layered Catalyst

研究生：林君翰

Student : Jun-Han Lin

指導教授：鄭晃忠 博士

Advisor : Dr. Huang-Chung Cheng



Industrial Technology R & D Master Program on
Microelectronics and Nano Sciences

June 2008

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十七年一月