

## 推薦函

中華民國九十四年十二月二十日

事由：推薦電子研究所博士班研究生阮全平提出論文並參加國立交通大學博士論文口試。

說明：本校電子研究所博士班研究生阮全平已完成電子研究所規定之學科及論文研究訓練。有關學科部份，阮君已修畢 22 學分（請查閱學籍資料），通過資格考試；有關論文研究部份，阮君已完成「奈米碳管場發射特性之改善與其側向元件之研究」論文初稿，並已有數篇相關以阮君為主之論文發表或送審，茲列舉如下：

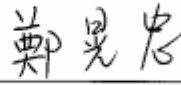
1. “Improved Field Emission Properties of Carbon Nanotube Field Emission Arrays by Controlled Density Growth of Carbon Nanotubes” *Jpn. J. Appl. Phys* Vol.44, No. 1A, pp.365-370, 2005.
2. “Fabrication and Characterization of lateral Field Emission Device Based on Carbon Nanotubes” *Jpn. J. Appl. Phys* Vol.44, No. 4B, pp.2612-2617, 2005.
3. “Effects of High-Density Oxygen Plasma Post-treatment on the Field Emission Characteristics of Carbon-Nanotube Field-Emission Displays” *Jpn. J. Appl. Phys* Vol.44, No. 11A, pp.8231-8236, 2005.
4. “Controlled Density Growth of Carbon Nanotubes and its Improvement on Field Emission Properties”, **Asia Society for Information Display Proceeding 2004** , P420-423, East Southern University, Nanjing, China, Feburary,2004
5. “Fabrication and Characterization of lateral Field Emission Device Based On Carbon Nanotubes” **International Conference on Solid State Devices and Materials 2004**, pp.604-605, Tokyo, Japan, The Japanese Journal of Applied Physics, 2004
6. “Improved Field Emission Characteristics of Carbon Nanotubes by High-Density-Plasma Post Treatment” **Taiwan Display Conference 2004**, pp.374-377, Hsin-Chu, Taiwan, 國際資訊顯示學會中華民國總會,2004
7. “Improvement of Field Emission Characteristics of Carbon Nanotubes by

Excimer Laser” Taiwan Display Conference 2004, pp.381-384,  
Hsin-Chu, Taiwan, 國際資訊顯示學會中華民國總會,2004

- 8 “低溫製造具奈米碳管之電子裝置的方法” 中華民國專利申請中
9. “奈米碳管場發射顯示器” 電子月刊 109 期, 2004 年 8 月號
10. “CNT FED” PP. 4-12 電子資訊季刊, 第十卷第一期, 93 年 6 月

此外，阮君尚有數篇論文及專利正審查中。總言之，阮君已具備國立交通大學電子研究所應有的訓練水準。因此推薦阮君參加國立交通大學電子研究所博士論文口試。

國立交通大學電子研究所教授



博士

鄭 晃 忠