

國立交通大學

電子工程學系電子研究所

碩士論文

以硒化鎘/硫化鋅與金奈米粒子建構先進之光
感測元件



**Advanced Nanodevice Structures with CdSe/ZnS and/or
Au Nanoparticles for Photo-Sensing Applications**

研究生：張志遠

指導教授：吳重雨 教授

李耀坤 教授

中華民國 九十五年 六月

以硒化鎘/硫化鋅與金奈米粒子建構先進之光感測元件

**Advanced Nanodevice Structures with CdSe/ZnS and/or Au
Nanoparticles for Photo-Sensing Applications**

研 究 生：張志遠

Student: Chih-Yuan Chang

指 導 教 授：吳重雨 教授

Advisor: Chung-Yu Wu

李耀坤 教授

Yaw-Kuen Li

國 立 交 通 大 學
電 子 工 程 學 系 電 子 研 究 所 碩 士 班
碩 士 論 文

A Thesis

Submitted to Institute of Electronics

College of Electrical Engineering and Computer Science

National Chiao Tung University

in partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Master

in

Electronic Engineering

July 2006

Hsin-Chu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十五年六月