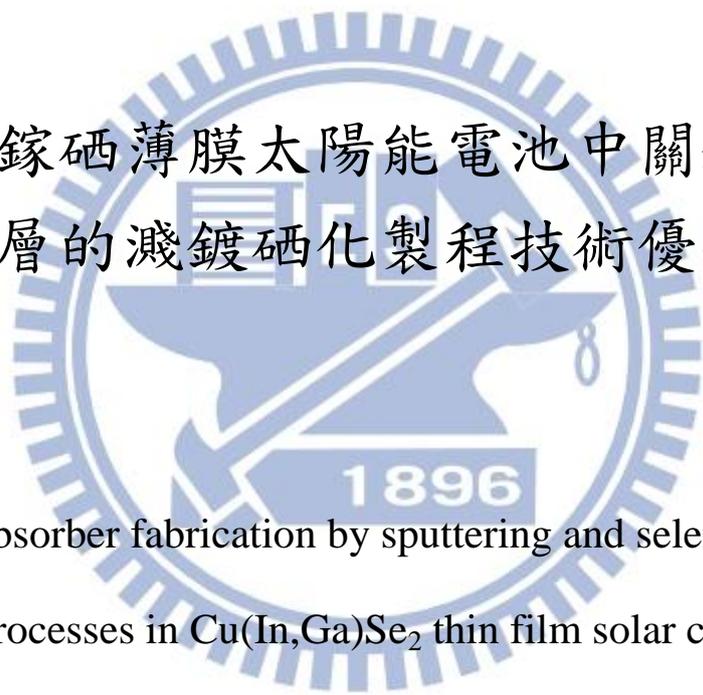


# 國立交通大學

光電工程研究所

碩士論文

銅銦鎵硒薄膜太陽能電池中關鍵吸收  
層的濺鍍硒化製程技術優化



The absorber fabrication by sputtering and selenization  
processes in  $\text{Cu}(\text{In,Ga})\text{Se}_2$  thin film solar cells

研究生：江濟宇

指導教授：謝漢萍 博士

中華民國一百零一年三月

銅銦鎵硒薄膜太陽能電池中關鍵吸收層的濺鍍硒化製程技術優化

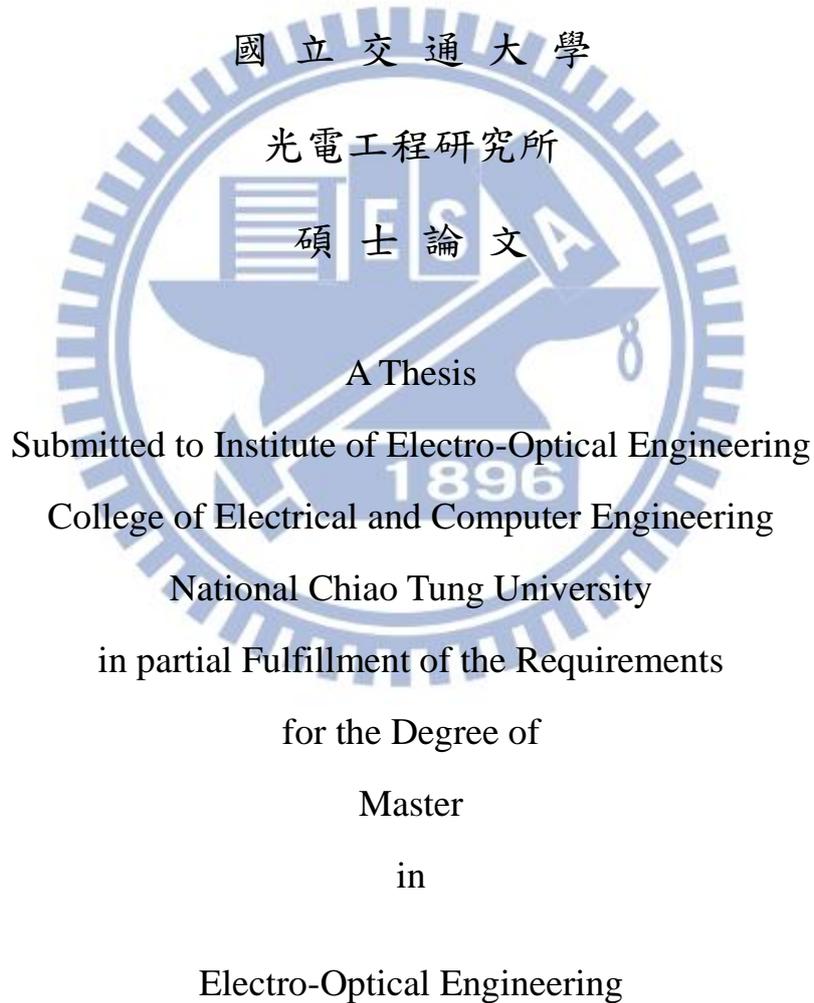
The absorber fabrication by sputtering and selenization processes in  
Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> thin film solar cells

研究生：江濟宇

Student：Chi-Yu Chiang

指導教授：謝漢萍教授

Advisor：Dr. Han-Ping D. Shieh



February 2012

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國一百零一年三月

## 致謝

時光飛逝，兩年的時光轉瞬即逝般的飛過，它在我們成長的過程裡給了我們太多的教誨，總記得初次踏上光復校區那時的緊張與不安，很感謝光電所的每個老師們給我一個學習的舞台。

這個研究題目是實驗室第一屆的題目，碩二這年，我筆路藍縷的開創向前的路，我在這條道路上學習到的事物更多、更廣，感謝謝漢萍教授以及黃乙白教授，以及助理張雅惠小姐和李穎佳小姐研究過程中給予我無限的支持。

感謝實驗室夥伴們，王奕智學長，蔡柏全學長和蔡韻竹學姐的協助，以及學弟莊岡儒、白諭和紀岡廷，在實驗上的幫忙，這段期間內大家共同努力朝著同一目標邁進，兩年共同努力的日子讓我們更能堅持到底，感謝你們，祝福你們在未來研究的路途上可以順順利利。

