

致 謝

本論文能夠順利完成，首先要感謝指導老師郭義雄教授耐心的指導與栽培，及研究群莊振益教授、林俊源教授、溫增明教授、吳光雄教授的教導，另外家人的支持也是不可或缺的動力，總之，感謝敬愛的師長、親愛的爸媽及兄弟們，有你們的支持與照顧，一路走來，才有今日之收穫。

