

致謝

在清華的兩年碩士生涯裡，我最要感謝我的指導老師「張智星」教授，在這段期間內不只教導我研究上的理論，也提供我很多想法，在我遇到瓶頸時不斷給我鼓勵，讓我可以順利完成論文。

另外，特別感謝張永森學長，在微處理器及電路方面不厭其煩地給我的指導，讓我學到很多。還要感謝學弟妹們，幫我錄製實驗的語料，以及一同走過這兩年的同學，大家一起修課、討論，一同出遊的感覺真的很不錯！

最後，感謝我的家人，謝謝你們的支持！

