

致謝

在清華大學的碩士生涯，我最要感謝的是我的指導教授——張智星教授，除了在研究上給予想法與指導之外，更給予我們一個自由學習成長的 MIR 實驗室，讓我們在課業及研究壓力之餘，還能很歡樂的渡過兩年碩士生涯。

此外，我要感謝我的博班學長——肇凌，他在論文中給我很多的意見，也為我們音樂組的 Meeting 帶來很多歡樂，也謝謝音樂組的學弟妹們幫忙我標答案以及給予意見。而我還要謝謝實驗室的碩二同學們，在這兩年中一起修課、一起泳渡、一起吃美食、一起看螢火蟲等，都讓我的碩士生涯多采多姿與眾不同。

另外，我要感謝我的家人以及姐妹們，總是在我有困難時聽我訴苦，給予我最大的支持與鼓勵。

最後，我要謝謝我的男友——牛，在碩二壓力最大的一年，陪伴著我，給予我研究上的建議並帶給我無數的歡笑與喜悅。

