

致 謝

在交大一待就是十個年頭。

從第一年就讓我的指導教授之一的趙如蘋老師指導的普物，然後到大三的專題以及六年的研究生生活。感謝我兩位親愛的指導教授所給我的所有一切，謝謝！

再來要感謝所有我認識跟認識我的人。因為今天的我是你們造就的。最後感謝我的家人（包括現在的、未來即將成為的…）：你們的支持跟愛是讓我走下去的原因。

本論文僅獻給親愛的父親！



遠