

ACKNOWLEDGMENT

在交通大學碩士生涯的這兩年內完成了本篇論文及碩士學位，其中最感謝的不外乎是給予耐心指導與教誨的 戈正銘教授。教授不僅傳授在專業領域上的知識，更藉由與教授的相處，使得學生的心智發展也有很大的獲益。此外，教授在文學、史學甚至哲學的博學都讓學生深感佩服，並領會到老師的真智慧。

在研究的兩年當中，感謝學長張晉銘、歐展義、徐茂原、張安瑞、易昌賢在混沌方面知識的指導與程式的應用。特別感謝張晉銘學長無私的指導，使得本篇論文能夠順利完成。同時感謝同學李式中、翁郁婷、李乾豪在課業上或是論文研討方面的幫忙，發揮團結的力量。並且感謝實驗室其他的成員在各方面的支持與幫忙，讓學生可以心無旁騖專心致力於課業與論文的研究。

感謝我的家人最大的支持與鼓勵，他們無怨無悔的付出，讓學生可以不必擔心課業以外的事物，得以造就現今的我。最後感謝大家的支持，我會勇敢的邁向未知的未來。