

## 致 謝

能夠順利完成本篇論文，最要感謝的是我的指導教授余嘉裕老師，經過老師2年來的指導，使我在做人處事以及大氣科學領域的專業知識都有所成長，在此致上最深的謝意。另外也感謝鄒治華老師與涂建翊老師在口試期間提供了許多寶貴的意見，使我的論文可以更加的完整。也感謝氣候動力研究室中的振瑋學長、品竣學長，俞綸學長以及曉薇學姐在各方面的幫助，如程式以及模式還有一些研究上的問題，使我的研究進行的更加順利，還有在研究所一同奮鬥2年的碩班同學佳臻、柏智、亦堅、陳澐以及松哲，最後要感謝的是我的父親，在我的求學過程中對我的體諒與支持，讓我能夠專心在學業上，因為有了許多人的支持與幫助，才能如期的完成這篇論文。