

## 誌 謝

在研究所放榜後，對於大學非攻讀物理系的我來說，只希望在研究所的二年中能繼續提升自己的程式設計實力。當時來交大物理所尋找指導教授時，有幸遇到 蔡昆憲 學長，並透過學長的引薦，進而加入 吳天鳴 老師的研究團隊。在碩士期間中，在程式設計方面的進步上，尤衷的感謝 蔡昆憲 學長的指導。由於有先前的學長們寫好的一系列程式，使得我在做研究時能夠去閱讀更多的物理知識，以補足物理上的知識。另一方面，也因為 吳天鳴 老師細心的教導，我覺得在這二年期間也打下了不錯的物理基礎。在這篇碩士論文中，也要感謝中山大學的 蔡秀芬 老師願意提供我們液態鋰以及液態鉛的假位能，使我可以順利的完成碩士階段的學業。最後，在此特別感謝一直在背後默默支持我的家人以及朋友，還有我在碩士期間所結識的死黨室友，人黃、政益、宮強與金水，由於結識你們這些朋友，使得我在研究所的二年中，生活更加多采多姿。

