第五章　結論與未來展望

在許多自然語言的研究和應用中，中文斷詞器都是不可少的前置處理，以往的斷詞系統鮮少針對特定應用主題研究，然而，不同應用主題應有其相對斷詞系統。本文嘗試藉由語言學的基礎，建立一套適合中文語音合成的斷詞器。就現有斷詞方法來說，針對中文語音合成單一主題研究是第一次，在學科整合而言，我們期望這只是投石問路！以下簡列幾個未來可行的改進方向：

（一）詞庫的收集整理

詞庫對斷詞系統的重要性已多次提及，如何使詞庫的收集、整理兼顧效能與效率，將是未來可研究的方向之一。

（二）連讀變「音」的加入

本文的中文語音合成斷詞系統引入了連讀變調的概念，而若考慮自然人的發音習慣，未來可加入「連讀變音」，如常見的「這樣子」讀為「降子」，使語音合成結果更驅自然。

（三）尋找適合中文語音合成 Dynamic Programming 計分模組

3.2.2 節曾介紹本文所採兩種 Dynamic Programming 計分方式，未來可嘗試尋找另一適合於中文語音合成斷詞系統的動態規劃演算法計分模組。

（四）專有名詞辨識的加入

自然語言處理中，專有名詞辨識的含括甚廣，未來應針對此一主題更深入探討，方可使中文語音的合成更為順暢。

（五）詞類應用的加入

中文的語言結構具有一定規則性，因此若能將斷詞系統加入詞類的應用，如語意辨識等，相信對搶詞的斷詞錯誤將有所助益。

（六）多語系斷詞系統與分類應用的斷詞系統

為加深語音合成斷詞系統的實用性，未來可對漢語中各語言的斷詞系統分別研究，如河洛語（俗稱閩南話）、客語及粵語等。此外，為加強斷詞效能，若能針對不同文類建立不同語料庫的斷詞系統，相信對斷詞的正確率亦能有期待！

TSING HUA UNIVERSITY