

# 目次

<b>第一章 緒論</b> .....	<b>1</b>
第一節 研究動機 .....	1
第二節 研究目的 .....	5
第三節 研究問題 .....	5
第四節 預期貢獻 .....	6
第五節 名詞解釋 .....	6
<b>第二章 文獻探討</b> .....	<b>13</b>
第一節 數位資源保存意涵 .....	13
第二節 數位資源選擇與 Metadata .....	19
第三節 數位典藏庫系統與提供取用 .....	26
第四節 數位保存策略與方法 .....	33
第五節 國家圖書館法定寄存與數位保存角色功能 .....	35
第六節 國家數位保存計畫與活動 .....	40
<b>第三章 研究設計與實施</b> .....	<b>54</b>
第一節 研究範圍與限制 .....	54
第二節 研究方法 .....	55
第三節 研究對象與資料蒐集 .....	57
第四節 研究實施步驟 .....	59
<b>第四章 澳洲國家圖書館數位保存計畫</b> .....	<b>63</b>
第一節 國家圖書館與法定寄存 .....	63
第二節 數位保存意涵與計畫背景 .....	67
第三節 數位典藏 .....	73
第四節 永久取用 .....	88
第五節 從歷史與成功策略歸納促成因素 .....	90
<b>第五章 美國國會圖書館數位保存計畫</b> .....	<b>97</b>
第一節 國家圖書館與法定寄存 .....	97
第二節 數位保存意涵與計畫背景 .....	102
第三節 數位典藏 .....	120
第四節 永久取用 .....	136
第五節 從歷史與成功策略歸納促成因素 .....	141

<b>第六章 美國與澳洲國家圖書館數位保存計畫之比較.....</b>	<b>151</b>
第一節 國家圖書館與法定寄存之比較 .....	151
第二節 數位保存意涵與計畫背景之比較 .....	156
第三節 數位典藏之比較 .....	165
第四節 永久取用之比較 .....	175
第五節 促成因素之比較 .....	178
<b>第七章 結論與建議 .....</b>	<b>187</b>
第一節 結論 .....	187
第二節 建議 .....	193
第三節 進一步研究建議 .....	194
<b>參考書目 .....</b>	<b>197</b>
一、中文部分 .....	197
二、西文部分 .....	201
<b>附錄 .....</b>	<b>212</b>
附錄一、澳洲國家圖書館組織圖 .....	212
附錄二、PANDORA 計畫參與機構與數位資源選擇指南 .....	213
附錄三、澳洲國家圖書館保存性後設資料標準 .....	220
附錄四、美國國會圖書館組織圖 .....	239
附錄五、MINERVA 網站保存性後設資料範例 .....	240

## 圖目次

圖 2-1	數位資源生命週期圖	16
圖 2-2	網路資訊資源保存研究整體架構圖	18
圖 2-3	數位化資料選擇決策圖	20
圖 2-4	OAIS 參考模式的主角和角色	29
圖 2-5	OAIS 參考模式主要功能圖	30
圖 3-1	研究架構圖	56
圖 3-2	研究流程圖	61
圖 4-1	澳洲與其各州聯邦區域圖	63
圖 4-2	澳洲國家圖書館主要部門組織圖	64
圖 5-1	美國 50 州行政區域圖	97
圖 5-2	美國國會圖書館六大部門組織圖	100
圖 5-3	美國國會圖書館數位保存與計畫關係圖	107
圖 5-4	MINERVA 發展過程圖	115
圖 5-5	快拍 (Snapshot) 的形成	124
圖 5-6	週期性快拍 (Snapshot)	125
圖 5-7	PREMIS 架構實體關連圖	133
圖 5-8	智識實體與物件表徵關連圖	134

## 表目次

表 2-1	Metadata 種類與其不同的功能	23
表 2-2	RLG 保存性後設資料項目與說明	24
表 4-1	澳洲國家圖書館數位保存大事紀	71
表 4-2	PANDORA 計畫機構選擇指南文件來源	75
表 4-3	2007 年 1-5 月 PANDORA 典藏量統計表	76
表 4-4	2007 年 1-5 月 PANDORA Archive 每月成長量	77
表 4-5	PANDORA 典藏量 (依題名種類分)	77
表 4-6	2005 年 5-6 月及 2006 年 7-8 月定期網域網站擷取數量表	78
表 4-7	856 欄位的範例	79
表 4-8	澳洲數位館藏後設資料標準 (DC)	79
表 4-9	澳洲政府網站後設資料標準	80
表 4-10	澳洲國家圖書館保存性後設資料	82
表 4-11	澳洲 PANDORA 命名系統架構	86
表 5-1	美國國會圖書館 2000 年之館藏量統計	99
表 5-2	美國國會圖書館 Preserving Our Digital Heritage 計畫成果	109
表 5-3	NDIIPP 計畫數位保存伙伴	111
表 5-4	MINERVA 網站典藏主題計畫一覽表	115
表 5-5	美國國會圖書館數位保存大事紀	117
表 5-6	MINERVA 子計畫網站選擇標準與數量一覽表	123
表 5-7	MODS 與 MINERVA 計畫使用欄位對照表	127
表 5-8	MINERVA 子計畫後設資料與使用欄位	128
表 5-9	MODS 紀錄範例	128
表 5-10	RLG 保存性後設資料項目與範例	131
表 5-11	MINERVA 網站典藏書目記錄範例	137
表 5-12	MINERVA 四個計畫提供查詢與瀏覽功能之情形	139
表 6-1	澳洲國家圖書館與美國國會圖書館之比較	152
表 6-2	澳洲與美國法定寄存之比較	154
表 6-3	澳洲與美國數位保存計畫之比較	160
表 6-4	PANDORA 與 MINERVA 數位館藏類型與範圍比較	165
表 6-5	PANDORA 與 MINERVA 計畫網站蒐集與選擇之比較	167
表 6-6	PANDORA 與 MINERVA 網站擷取方式之比較	170
表 6-7	PANDORA 與 MINERVA 網路資源編目比較	170
表 6-8	PANDORA 與 MINERVA 後設資料標準比較	171
表 6-9	澳洲國家圖書館與美國國會圖書館描述性 Metadata 之比較	172
表 6-10	澳洲國家圖書館與美國國會圖書館保存性 Metadata 之比較	173
表 6-11	澳洲國家圖書館與美國國會圖書館數位保存策略與技術之	176

比較

表 6-12 PANDORA 與 MINERVA 取用策略與限制之比較

177

