

目次

謝辭	i
摘要	iii
Abstract	iv
目次	v
圖目次	vii
表目次	viii
第一章 緒論	
第一節 研究動機	1
第二節 研究目的	4
第三節 研究問題	4
第四節 預期貢獻	4
第五節 名詞解釋	5
第二章 文獻探討	
第一節 網際網路與學術傳播	9
第二節 預印本與電子預印本	14
第三節 電子預印本在學術傳播中的角色與功能	17
第四節 開放取用與電子預印本典藏庫	19
第五節 學門領域的電子預印本創作與利用	24
第六節 電子預印本典藏庫概述	27
第三章 研究方法與步驟	
第一節 研究方法	37
第二節 研究範圍與限制	39
第三節 研究架構	40
第四節 資料取樣與蒐集	41
第五節 研究工具	42
第六節 研究實施步驟	43
第四章 台灣物理研究人員在 arXiv 之論著與引用分析	
第一節 arXiv 電子預印本典藏庫	47
第二節 台灣物理研究概述	53
第三節 物理研究人員電子預印本發表與引用分析	56
第四節 小結	63

第五章 調查結果分析與討論	
第一節 訪談資料分析	67
第二節 問卷調查基本資料分析	71
第三節 學術傳播與資訊行為分析	75
第四節 電子預印本之認知與使用分析	78
第五節 電子預印本之發表與引用分析	84
第六節 電子預印本典藏庫對學術傳播影響之分析	87
第七節 綜合討論	91
第六章 結論與建議	
第一節 結論	95
第二節 建議	101
第三節 進一步研究建議	102
參考書目	
一、中文部分	105
二、西文部分	108
附錄	
一、調查問卷	117
二、物理研究人員名錄	123
三、於 arXiv 發表論著之物理研究人員名錄	129
四、電子預印本典藏庫清單	131
五、訪談記錄一	137
六、訪談記錄二	143
七、訪談記錄三	145

圖表目次

圖目次

圖 2-1	科學傳播系統	10
圖 2-2	Garvey/Griffith 之傳統科學傳播模式	13
圖 2-3	數位時代的科學傳播模式	13
圖 2-4	預印本與學術出版歷程	17
圖 2-5	電子預印本伺服器系統與學術出版歷程	18
圖 3-1	研究架構圖	40
圖 3-2	研究步驟流程圖	44
圖 4-1	arXiv 文獻編碼方式	50
圖 4-2	96 年 1 月 8 日 arXiv 網站連線使用量	51
圖 4-3	arXiv, 1991 年 8 月至 2007 年 1 月日論文提交數量 統計	51
圖 4-4	arXiv, 1991 至 2006 年論文提交數量統計	52
圖 4-5	94 年度台灣各領域科學論文發表比例	55
圖 4-6	我國物理研究人員發表於 arXiv 之人數分年統計 ...	57
圖 4-7	我國物理研究人員發表於 arXiv 之篇數分年統計 ...	57
圖 4-8	我國物理研究人員發表於 arXiv 之電子預印本主題 領域分析	59
圖 4-9	我國物理研究人員發表於 arXiv 之電子預印本共同 作者人數分析	61

表目次

表 3-1	物理學門研究人員統計	41
表 4-1	arXiv 主題領域	48
表 4-2	arXiv, 2004 至 2006 年論文提交數量統計(依國家、 /地區別)	52
表 4-3	arXiv, 論文提交方式統計	53
表 4-4	94 年度國科會數理科學投入經費、人力與計畫項數	55
表 4-5	我國物理研究人員發表於 arXiv 之人數與電子預印 本篇數分年統計	56
表 4-6	我國物理研究人員發表於 arXiv 之電子預印本主題 領域分析	58
表 4-7	我國物理研究人員隸屬機構及於 arXiv 發表電子預 印本之數量統計	60
表 4-8	我國物理研究人員發表於 arXiv 之電子預印本共同 作者人數統計	61
表 4-9	我國物理研究人員發表於 arXiv 之電子預印本是否 投稿正式期刊分析	62
表 4-10	中研院物理所 16 位研究人員發表於 arXiv 著作之參 考文獻數量及引用電子預印本統計	63
表 5-1	職稱人數統計	72
表 5-2	取得最高學位國別/地區人數統計	73
表 5-3	研究年資人數統計	73
表 5-4	研究主題次數統計	74
表 5-5	主要研究/學術資訊來源次數統計	75
表 5-5	關注研究領域最新發展主要方式統計	76
表 5-7	取得學術論文全文方法統計	76
表 5-8	近五年發表正式出版期刊論文數量統計	77
表 5-9	影響選擇投稿同儕評閱期刊主要因素統計	77
表 5-10	使用預印本統計	78
表 5-11	傳遞預印本方式次數統計	79
表 5-12	知道電子預印本典藏庫人數統計	79
表 5-13	使用電子預印本典藏庫人數統計	79
表 5-14	不曾使用電子預印本典藏庫之原因統計	80
表 5-15	使用電子預印本典藏庫開始年代統計	80
表 5-16	電子預印本典藏庫使用種類與頻度統計	81
表 5-17	使用電子預印本典藏庫主要原因統計	82

表 5-18	使用電子預印本典藏庫方式次數統計	82
表 5-19	研究主題/領域與使用電子預印本典藏庫交叉分析 .	83
表 5-20	最近 5 年上傳至電子預印本典藏庫論文數量統計 ...	85
表 5-21	最近 5 年平均發表電子預印本篇數	85
表 5-22	電子預印本正式投稿期刊統計	85
表 5-23	電子預印本被引用統計	86
表 5-24	引用電子預印本統計	86
表 5-25	每週使用電子預印本典藏庫的時間	87
表 5-26	使用電子預印本典藏庫以前瀏覽/閱讀期刊論文的 時間	88
表 5-27	使用電子預印本典藏庫以前閱讀期刊論文篇數	88
表 5-28	使用電子預印本典藏庫以後瀏覽/閱讀期刊論文的 時間	88
表 5-29	使用電子預印本典藏庫以後閱讀期刊論文篇數	89
表 5-30	使用電子預印本典藏庫前/後瀏覽/閱讀期刊論文的 時間比較交叉分析	89
表 5-31	使用電子預印本典藏庫前/後閱讀期刊論文篇數比 較交叉分析	90
表 5-32	使用電子預印本典藏庫是否影響使用期刊的頻率 ...	90
表 5-33	是否同意電子預印本典藏庫改善學術傳播方式	91