

附錄一、電子預印本(e-print)開放取用對物理學門學術傳播之影響調查問卷

各位研究人員、教授您好！

本問卷為碩士論文研究問卷，研究目的在了解電子預印本(e-print)開放取用對國內物理研究人員學術傳播之影響，研究結果將有助於圖書館與資訊專家對 e-prints 進行組織、管理與傳播，以改善學術傳播環境的品質與效能。

您所提供的資料對於本研究有很大的參考價值，懇請於 4 月 24 日前填答送出，在此先謝謝您的熱心參與！本問卷所得資料僅供統計分析之用，敬請放心據實填答。

敬祝 身體健康、萬事如意！

碩士班研究生：吳瑩月 敬啟
國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所
指導教授：王梅玲 教授
96 年 4 月 17 日

如有問題請電話聯絡：(02)27883799 轉 1201; 0922843605 或 e-mail: yy@iis.sinica.edu.tw

說明：

1. 本問卷所稱學術傳播乃指所有學門領域的學者透過正式和非正式管道使用與傳播學術資訊的過程。
2. 本問卷所稱電子預印本(e-print)乃指學術研究作者自行在傳統學術出版環境以外流通的電子形式作品。
3. 本問卷所稱開放取用(open access)乃指允許使用者可以從網路閱讀、下載、複製、散佈、列印、檢索、連結全文、做索引、將資料轉至軟體中，不受財務、法律、技術限制可藉由網路獲得取用。
4. 本問卷所稱電子預印本典藏庫(e-print archive)之使用包括瀏覽、檢索、上傳發表、下載全文與引用等。

一、基本資料

1. 性別

①男 ②女

2. 職稱

①研究員/教授 ②副研究員/副教授 ③助研究員/助理教授
④其他_____

3. 獲得最高學位國別/地區

①中華民國 ②美國 ③日本 ④歐洲 ⑤其他_____

4. 所屬機構

①大專校院 ②研究機構 ③其他_____

5.研究年資 (完成博士學位迄今)

- ①0-4 年 ②5-9 年 ③10-14 年 ④15-19 年
⑤20-24 年 ⑥25-29 年 ⑦超過 30 年

6.研究主題 (可複選)

- ①Astrophysics
②Condensed Matter (includes: Disordered Systems and Neural Networks; Materials Science; Mesoscopic Systems and Quantum Hall Effect; Other; Soft Condensed Matter; Statistical Mechanics; Strongly Correlated Electrons; Superconductivity)
③General Relativity and Quantum Cosmology
④High Energy Physics - Experiment
⑤High Energy Physics - Lattice
⑥High Energy Physics - Phenomenology
⑦High Energy Physics - Theory
⑧Mathematical Physics
⑨Nuclear Experiment
⑩Nuclear Theory
⑪Physics (includes: Accelerator Physics; Atmospheric and Oceanic Physics; Atomic Physics; Atomic and Molecular Clusters; Biological Physics; Chemical Physics; Classical Physics; Computational Physics; Data Analysis, Statistics and Probability; Fluid Dynamics; General Physics; Geophysics; History of Physics; Instrumentation and Detectors; Medical Physics; Optics; Physics Education; Physics and Society; Plasma Physics; Popular Physics; Space Physics)
⑫Quantum Physics
⑬其他 _____

二、學術傳播與資訊行為

7.最主要的研究/學術資訊來源 (可複選)

- ①專書(monographs) ②教科書(textbooks)
③紙本期刊(journals) ④電子期刊(electronic journals)
⑤預印本(preprint) ⑥e-print archive
⑦參加研討會(attendance at conferences)
⑧會議論文集(conference proceedings)
⑨私人通訊(personal communications)
⑩其他，請說明 _____

8.關注研究領域最新發展的主要方式 (可複選)

- ①快速瀏覽最新期刊
- ②快速瀏覽索引摘要工具/資料庫
- ③私人通訊
- ④參加研討會
- ⑤資料庫或電子期刊之專題選粹/新知通告
- ⑥e-print archive
- ⑦其他，請說明 _____

9.最常用以取得學術論文全文的方法 (可複選)

- ①個人訂閱期刊
- ②透過圖書館取得紙本期刊 - 到館閱讀、借閱、影印
- ③透過圖書館取得電子期刊 - 線上授權列印、文獻傳遞
- ④e-print archive
- ⑤其他免費線上電子期刊
- ⑥其他，請說明 _____

10.最近五年(2002-2006)發表於正式出版之同儕評閱學術期刊(peer-review journals)的文章數量約

- ①少於 5 篇 ②6-10 篇 ③11-15 篇 ④16-20 篇
- ⑤21-25 篇 ⑥26-30 篇 ⑦超過 30 篇

11.影響選擇投稿同儕評閱學術期刊(peer-review journals)的主要因素 (可複選)

- ①期刊的影響係數 (例如 SCI journal 的 impact factor)
- ②期刊與投稿文章的領域/主題適切性
- ③期刊的聲望
- ④期刊的編輯/審稿人
- ⑤期刊出版速度
- ⑥期刊的投稿費用 (page charges)
- ⑦期刊的發行/銷售量
- ⑧期刊的讀者群
- ⑨其他，請說明 _____

三、電子預印本之認知與使用

12.過去是否曾經傳遞個人著作之預印本(preprint)給其他研究機構/研究人員

- ①是 ②否 (答「否」者免答第 13 題，請至第 14 題繼續作答)

13.傳遞 preprint 的方式 (可複選)

- ①郵寄 ②傳真 ③e-mail ④其他，請說明 _____

14.是否聽過電子預印本(e-print)、電子預印本伺服器/典藏庫(e-print archive)，如 ArXiv、CERN Document Server、Physics Document Worldwide...

- ①是 ②否 (答「否」者，至此題結束問卷。)

15.是否曾經使用過 e-print archive

說明：所稱使用包括瀏覽、檢索、上傳發表、下載全文或引用等

- ①是 (請跳至第 17 題繼續作答) ②否 (續答第 16 題)

16.不曾使用 e-print archive 之主要原因 (可複選。答此題者，至此題結束問卷。)

- ①不知道有 e-print archive
②e-print 缺乏同儕評閱程序，擔心資料的品質/正確性
③擔心上傳 e-print 有被竄改、剽竊的安全顧慮
④投稿正式期刊不接受曾經刊載於 e-print archive 的文章
⑤投稿正式期刊不接受引用 e-print 的文章
⑥e-print archive 的介面設計不佳、使用不易
⑦不信賴 e-print archive 的取用穩定性
⑧不信賴 e-print archive 的保存長久性
⑨科技的限制(對電腦、網路使用不熟悉或網路不穩定)
⑩其他，請說明 _____

17.最早開始使用 e-print archive (例如 arXiv.org) 的年代大約是在

- ①1991-1995 ②1996-2000 ③2001-2005 ④2006 以後

18.使用 e-print archive - **ArXiv.org e-Print archive** 之頻度

- ①不曾使用 ②每月使用 ③每週使用 ④每天使用

19.使用 e-print archive - **CERN Document Server** 之頻度

- ①不曾使用 ②每月使用 ③每週使用 ④每天使用

20.使用 e-print archive - **Physics Document Worldwide** 之頻度

- ①不曾使用 ②每月使用 ③每週使用 ④每天使用

21. 使用其他 e-print archive

① 不曾使用其他 e-print archive

② 曾使用其他 e-print archive，名稱 _____

22. 使用 e-print archive 的主要原因 (可複選)

① 宣告實驗/研究之優先性

② 便於獲得同儕的意見或評論

③ 提高文獻及作者的能見度與曝光率

④ 快速且廣泛地傳播自己的研究成果

⑤ 增加著作被引用機會，增加影響力

⑥ 方便發表著作的隨時修正與版本控制

⑦ 可快速取得學科領域最新發表文章線上全文

⑧ 便於取得期刊論文以外之研究參考文獻

⑨ 利用電腦能夠提供多媒體支援功能

⑩ 可減少重覆研究，提昇研究品質

⑪ 可節省出版或取得研究參考文獻的費用支出

⑫ 其他，請說明 _____

23. 主要使用 e-print archive 的方式 (可複選)

① 瀏覽、閱讀文章 ② 上傳自己的文章

③ 其他 _____

24. 最近五年(2002-2006)上傳至 e-print archive 的文章數量大約是

① 不曾上傳

② 1-10 篇 ③ 11-20 篇 ④ 21-30 篇 ⑤ 超過 30 篇

25. 上傳至 e-print archive 的文章是否亦投稿於同儕評閱學術期刊(peer-reviewed journals)

① 不曾上傳 ② 上傳文章均未正式投稿

③ 上傳文章部份正式投稿 ④ 上傳文章全部正式投稿

26. 您上傳至 e-print archive 的文章是否曾經被引用

① 不曾上傳

② 曾上傳，但未曾被引用

③ 曾上傳，但不知是否曾被引用

④ 曾上傳，且曾被引用(在發表至正式出版期刊之前曾被引用)

⑤ 曾上傳，且曾被引用(在發表至正式出版期刊之後曾被引用)

⑥ 曾上傳，且曾被引用(在發表至正式出版期刊之前及之後均曾被引用)

27.在您的發表著作中是否曾經引用過 e-print 文獻

- ①不曾引用 e-print
②曾引用，僅限發表於「無同儕評閱(peer-reviewed)學術期刊」之著作引用 e-print
③曾引用，僅限發表於「有同儕評閱(peer-reviewed)學術期刊」之著作引用 e-print
④曾引用，發表於上述兩種類型刊物之著作均曾引用 e-print

28.您使用 e-print archive 瀏覽/閱讀文獻的時間約為

- ①每週少於 1 小時 ②每週 1-5 小時 ③每週 6-10 小時
④每週 11-15 小時 ⑤每週 16-20 小時 ⑥每週超過 21 小時

29.您在使用 e-print archive 以前瀏覽/閱讀期刊論文時間約為

- ①每週少於 1 小時 ②每週 1-5 小時 ③每週 6-10 小時
④每週 11-15 小時 ⑤每週 16-20 小時 ⑥每週超過 21 小時

30.您在使用 e-print archive 以前閱讀期刊論文篇數約為

- ①每週少於 1 篇 ②每週 1-3 篇 ③每週 4-6 篇
④每週 7-9 篇 ⑤每週 10-12 篇 ⑥每週超過 12 篇

31.您在使用 e-print archive 以後瀏覽/閱讀期刊論文時間約為

- ①每週少於 1 小時 ②每週 1-5 小時 ③每週 6-10 小時
④每週 11-15 小時 ⑤每週 16-20 小時 ⑥每週超過 21 小時

32.您在使用 e-print archive 以後閱讀期刊論文篇數約為

- ①每週少於 1 篇 ②每週 1-3 篇 ③每週 4-6 篇
④每週 7-9 篇 ⑤每週 10-12 篇 ⑥每週超過 12 篇

33.您認為使用 e-print archive 是否影響您使用期刊的頻率(包括紙本與電子期刊)

- ①有影響，且影響很大 ②有影響，但影響不大 ③沒有影響

34.您是否同意「e-print archive 確實改善了學術資訊的發表、檢索與利用，亦即改善了學術傳播(scholarly communication)的方式。」

- ①非常同意 ②同意 ③沒有意見
④不同意 ⑤非常不同意

問卷填答完畢，請您再檢查一遍是否有漏答。
非常感謝您的幫忙參與，祝您事事順心如意

附錄二、台灣物理研究人員名錄

姓名	服務機關
丁文忠	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
丁君毅	東海大學物理學系
丁肇西	國立清華大學物理學系
上野耕資	國立台灣大學物理學系
大橋永芳	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
方德貴	輔仁大學物理學系(所)
王一鵬	淡江大學物理系
王子敬	中央研究院物理研究所
王名儒	國立台灣大學物理學系暨研究所
王尙勇	淡江大學物理學系
王昌仁	東海大學物理學系
王明杰	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
王明哲	中央研究院物理研究所
王東波	國立中山大學物理學系(所)
王林玉英	國立台灣師範大學物理學系
王建萬	中央研究院物理研究所
王致悅	中原大學物理學系
王哲釗	中正理工學院應用物理系
王敏生	國立中央大學物理學系
王祥宇	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
王智祥	中原大學物理學系
王進賢	國立中山大學物理學系
王道維	國立清華大學物理學系(所)
包健華	國立中正大學物理學系
田興龍	國立成功大學物理學系(所)
石明豐	國立台灣大學物理學系暨研究所
石豫臺	國立彰化師範大學物理學系暨研究所
伊士麥林	中央研究院物理研究所
伊林	國立中央大學物理研究所
任中元	國立高雄師範大學物理系(所)
任盛源	中央研究院物理研究所
朱士維	國立台灣大學物理學系暨研究所
朱仲夏	國立交通大學電子物理學系
朱明禮	中央研究院物理研究所
朱創新	國立清華大學物理學系
朱惠美	中原大學物理學系
江文中	中國文化大學物理學系
江文泰	中央研究院物理研究所
江丕智	中國文化大學物理學系
江紀成	中央研究院物理研究所
江祖永	國立中央大學物理學系

姓名	服務機關
江進福	國立交通大學物理研究所
江瑛貴	國立清華大學物理學系(所)
牟中瑜	國立清華大學物理學系
何小剛	國立台灣大學物理學系
何孟書	國立中興大學物理系(所)
何昌明	淡江大學物理系
何明宗	國立高雄師範大學物理系(所)
何侗民	中央研究院物理研究所
何俊麟	淡江大學物理學系
余岳仲	中央研究院物理研究所
余怡德	國立清華大學物理學系(所)
余海禮	中央研究院物理研究所
余進忠	國立高雄大學應用物理學系(所)
利見興	國立屏東教育大學應用物理系
吳小華	東海大學物理學系
吳天鳴	國立交通大學物理研究所
吳文欽	國立台灣師範大學物理學系(所)
吳仲卿	國立彰化師範大學物理學系暨研究所
吳光雄	國立交通大學電子物理學系
吳秀錦	國立清華大學物理學系(所)
吳坤東	輔仁大學物理學系(所)
吳忠霖	國立台灣大學物理學系暨研究所
吳明佳	中央研究院物理研究所
吳欣澤	國立中正大學物理學系
吳俊輝	國立台灣大學物理學系暨研究所
吳建宏	中央研究院物理研究所
吳秋賢	東海大學物理學系
吳恭德	東吳大學物理學系
吳桂光	東海大學物理學系
吳清水	國立成功大學物理學系(所)
吳勝允	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
吳謙讓	國立高雄大學應用物理學系(所)
呂助增	國立清華大學物理學系(所)
呂欽山	國立成功大學物理學系(所)
呂聖元	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
李大興	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
李仁吉	國立交通大學電子物理學系
李文新	國立中正大學物理學系
李文獻	國立中央大學物理學系
李世昌	中央研究院物理研究所
李玉華	國立成功大學物理學系(所)

姓名	服務機關
李沃龍	國立台灣師範大學物理學系(所)
李孟恩	國立高雄師範大學物理系(所)
李宗上	中原大學物理學系
李宗仁	國立清華大學物理學系
李宗隆	國立嘉義大學應用物理學系
李定國	中央研究院物理研究所
李明知	國立交通大學電子物理學系
李明憲	淡江大學物理系
李秉政	國立中興大學物理系
李紀倫	國立中央大學物理學系
李偉	中原大學物理學系
李湘楠	中央研究院物理研究所
李進榮	國立中正大學物理學系
李敬萱	國立中央大學物理學系
李慶德	國立台灣大學物理學系
李賜福	逢甲大學物理教學研究中心
杜立偉	國立中山大學物理學系(所)
杜其永	中央研究院物理研究所
杜明憲	國立中正大學物理學系
杜昭宏	淡江大學物理系
沈志霖	中原大學物理學系
阮文滔	中央研究院物理研究所
阮俊人	國立中興大學物理系
周子聰	淡江大學物理系
周志隆	中原大學物理學系
周亞謙	國立清華大學物理學系(所)
周定一	國立清華大學物理學系
孟心飛	國立交通大學物理研究所
尙賢	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
易台生	國立中央大學物理學系
林子強	國立東華大學物理學系
林中一	國立中興大學物理系(所)
林仁良	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
林立	國立中興大學物理系(所)
林立弘	國立嘉義大學應用物理學系
林克瀛	國立清華大學物理學系
林更青	輔仁大學物理學系(所)
林秀豪	國立清華大學物理學系(所)
林其隆	東吳大學物理學系
林宗泰	國立中央大學物理學系
林怡萍	國立清華大學物理學系(所)
林明發	國立成功大學物理學系(所)

姓名	服務機關
林明農	國立屏東教育大學應用物理系
林俊元	國立中正大學物理學系
林俊源	國立交通大學物理研究所
林留玉仁	國立中央大學物理學系
林耿慧	中央研究院物理研究所
林財鈺	國立中正大學物理學系
林烜輝	國立交通大學電子物理學系(所)
林琳	國立彰化師範大學物理學系暨研究所
林登松	國立交通大學物理研究所
林貴林	國立交通大學物理研究所
林爾康	中央研究院物理研究所
林銘杰	輔仁大學物理學系(所)
林德鴻	國立中山大學物理學系(所)
林震安	淡江大學物理系
林諭男	淡江大學物理學系
林豐利	國立台灣師範大學物理學系(所)
松下聰樹	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
邱寬城	中原大學物理學系
金自強	國立屏東教育大學物理暨地球科學學系
金周新	國立交通大學電子物理學系
長谷川辰彥	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
門福國	國立中正大學物理學系
侯書雲	中央研究院物理研究所
侯維恕	國立台灣大學物理學系暨研究所
姜一民	國立中山大學物理學系(所)
姚永德	中央研究院物理研究所
施奇廷	東海大學物理學系
施明智	國立中興大學物理系
柯宜謀	國立彰化師範大學物理學系暨研究所
柯景元	國立高雄師範大學物理系(所)
柯學初	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
洪一弘	國立嘉義大學應用物理學系
洪在明	國立清華大學物理學系
洪偉清	陸軍軍官學校物理系
胡宇光	中央研究院物理研究所
胡崇德	國立台灣大學物理學系暨研究所
胡進銀	中央研究院物理研究所
胡裕民	國立高雄大學應用物理學系(所)
倪維斗	國立清華大學物理學系
倪簡白	國立中央大學物理學系
唐建堯	淡江大學物理系

姓名	服務機關
唐述中	國立清華大學物理學系(所)
唐富欽	國立成功大學物理學系(所)
孫士傑	國立高雄大學應用物理學系(所)
孫允武	國立中興大學物理系
徐力行	國立彰化師範大學物理學系(所)
徐立義	中原大學物理學系
徐竹村	國立清華大學物理學系
徐建興	陸軍軍官學校物理系
徐遐生	國立清華大學物理學系(所)
徐鳳麟	陸軍軍官學校物理系
栗育力	國立彰化師範大學物理學系暨研究所
栗育文	東海大學物理學系
秦一男	淡江大學物理學系
耿朝強	國立清華大學物理學系
袁旂	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
馬遠榮	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
高文芳	國立交通大學物理研究所
高英哲	國立台灣大學物理學系暨研究所
高崇文	中原大學物理學系
高賢忠	國立台灣師範大學物理學系(所)
婁祥麟	東海大學物理學系
寇崇善	國立清華大學物理學系
崔敏鎬	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
張元翰	國立中央大學物理學系
張文成	國立中正大學物理學系
張文豪	國立交通大學電子物理學系(所)
張正宏	國立交通大學物理研究所
張玉衡	國立高雄師範大學物理學系
張仲志	陸軍軍官學校物理系
張存續	國立清華大學物理學系(所)
張志軍	國立中興大學物理系
張志義	中央研究院物理研究所
張明哲	國立台灣師範大學物理學系(所)
張俊明	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
張為民	國立成功大學物理學系(所)
張秋男	國立台灣師範大學物理學系(所)
張書銓	國立成功大學物理學系(所)
張敏娟	輔仁大學物理學系(所)
張祥光	國立清華大學物理學系
張晴生	逢甲大學物理教學研究中心
張敬民	國立清華大學物理學系(所)

姓名	服務機關
張經霖	淡江大學物理系
張達文	國立清華大學物理學系
張嘉泓	國立台灣師範大學物理學系(所)
張維甫	國立清華大學物理學系(所)
張顏暉	國立台灣大學物理學系暨研究所
張寶棣	國立台灣大學物理學系暨研究所
曹慶堂	淡江大學物理系
梁君致	輔仁大學物理學系(所)
梁啓德	國立台灣大學物理學系暨研究所
梁鈞泰	中央研究院物理研究所
梁鎭廣	國立中央大學物理學系
梁贊全	國立中正大學物理學系
莊振益	國立交通大學電子物理學系(所)
莊豐權	國立中山大學物理學系(所)
許仁華	國立台灣大學物理學系暨研究所
許世英	國立交通大學電子物理學系
許正餘	國立成功大學物理學系(所)
許永昌	國立成功大學物理學系(所)
許佳振	國立中正大學物理學系
許怡仁	中原大學物理學系
許芳文	國立嘉義大學應用物理學系
許貞雄	國立清華大學物理學系
許祖斌	國立成功大學物理學系(所)
許瑞榮	國立成功大學物理學系(所)
許經凌	中原大學物理學系
郭永綱	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
郭西川	國立彰化師範大學物理學系(所)
郭芳永	國立彰化師範大學物理學系
郭啓東	國立中山大學物理系
郭華丞	國立中興大學物理系(所)
郭新	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
郭瑞年	國立清華大學物理學系(所)
郭萬銓	國立中山大學物理系
郭義雄	國立台灣師範大學物理學系(所)
郭榮升	國立高雄師範大學物理系(所)
郭艷光	國立彰化師範大學物理學系暨研究所
陳文雄	國立交通大學電子物理學系
陳方玉	國立中央大學物理學系
陳仕宏	國立彰化師範大學物理學系暨研究所
陳正中	國立清華大學物理學系(所)
陳永富	國立交通大學電子物理學系
陳企寧	國立東華大學物理學系

姓名	服務機關
陳江梅	國立中央大學物理學系
陳汕塘	國立中興大學物理系
陳宏榮	國立中興大學物理系(所)
陳志強	中央研究院物理研究所
陳宜君	國立成功大學物理學系(所)
陳岳男	國立成功大學物理學系(所)
陳明克	國立中興大學物理系
陳明堂	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
陳信雄	國立清華大學物理學系
陳俊瑋	國立台灣大學物理學系暨研究所
陳俊霖	國立彰化師範大學物理學系
陳宣毅	國立中央大學物理學系
陳彥竹	中央研究院物理研究所
陳彥龍	中央研究院物理研究所
陳思翰	國立嘉義大學應用物理學系
陳政維	國立台灣大學物理學系暨研究所
陳柏中	國立清華大學物理學系(所)
陳泉宏	國立成功大學物理學系(所)
陳炳志	國立成功大學物理學系(所)
陳家駒	國立成功大學物理學系(所)
陳恭	國立中正大學物理學系
陳振芳	國立交通大學電子物理學系
陳振益	輔仁大學物理研究所
陳偉正	淡江大學物理系
陳培亮	國立中央大學物理學系
陳惟堯	淡江大學物理學系
陳惇二	淡江大學物理研究所
陳啓明	國立台灣師範大學物理學系(所)
陳啓東	中央研究院物理研究所
陳通	國立清華大學物理學系
陳凱風	國立台灣大學物理學研究所
陳煜璋	國立交通大學電子物理學系(所)
陳瑞虹	國立台灣師範大學物理學系
陳義裕	國立台灣大學物理學系
陳銘堯	國立台灣大學物理學系
陳寬任	國立成功大學物理學系(所)
陳慶緒	國立嘉義大學應用物理學系
陳慧琪	輔仁大學物理學系(所)
陳衛國	國立交通大學電子物理學系(所)
陳穎叡	國立台灣師範大學物理學系(所)
陳穗斌	國立嘉義大學應用物理學系
陳鎰鋒	國立中央大學物理學系
陸大安	國立中央大學物理學系

姓名	服務機關
陸健榮	國立台灣師範大學物理學系
章文箴	中央研究院物理研究所
粘正勳	國立中央大學物理學系
傅永貴	國立成功大學物理學系(所)
傅昭銘	國立台灣大學物理學系暨研究所
傅祖怡	國立台灣師範大學物理學系(所)
彭保仁	國立中央大學物理學系
彭維鋒	淡江大學物理系
斯頌平	國立中興大學物理系
曾天俊	中原大學物理學系
曾文哲	淡江大學物理系
曾玄哲	國立中興大學物理系
曾致遠	國立中央大學物理學系
曾祥光	國立中央大學物理學系
曾祥器	中原大學物理學系
曾詣涵	中央研究院物理研究所
游輝樟	國立成功大學物理學系(所)
湯兆崙	國立中正大學物理學系
程思誠	中國文化大學物理學系
童若軒	國立中央大學物理學系
華魯根	輔仁大學物理學系(所)
賀培銘	國立台灣大學物理學系暨研究所
賀曾樸	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
辜品高	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
馮明光	國立台灣師範大學物理學系
黃正雄	國立成功大學物理學系(所)
黃建文	國立高雄師範大學物理系(所)
黃建華	國立高雄師範大學物理學系
黃英碩	中央研究院物理研究所
黃振忠	中原大學物理學系
黃偉彥	國立台灣大學物理學系暨研究所
黃偉能	中原大學物理學系
黃敏章	中原大學物理學系
黃凱風	國立交通大學電子物理學系
黃雍熙	東吳大學物理學系
楊安邦	東海大學物理學系
楊宗哲	國立交通大學電子物理學系
楊明	東海大學物理學系
楊信男	國立台灣大學物理學系暨研究所
楊桂周	中原大學物理學系
楊祝壽	國立交通大學電子物理學系(所)
楊淳青	國立彰化師範大學物理學系暨研究所

姓名	服務機關
楊淑君	淡江大學物理系
楊榮	淡江大學物理系
楊緒濃	國立成功大學物理學系(所)
楊賜麟	國立交通大學電子物理學系
楊遵榮	國立台灣師範大學物理學系(所)
溫清榕	國立成功大學物理學系(所)
溫增明	國立交通大學電子物理學系
葉平	國立台灣大學物理學系暨研究所
葉旺奇	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
葉崇傑	中央研究院物理研究所
葉淑卿	國立清華大學物理學系
葛道寧	國立中央大學物理學系
董成淵	國立台灣大學物理學系暨研究所
詹明宜	中央研究院物理研究所
詹傳宗	東海大學物理學系
鄒忠毅	中國文化大學物理學系
廖先彬	國立中正大學物理學系
廖志雄	陸軍軍官學校物理系
廖思善	國立中興大學物理系(所)
熊文凱	國立清華大學物理學系
熊怡	國立台灣大學物理學系暨研究所
管希聖	國立台灣大學物理學系暨研究所
褚德三	國立交通大學電子物理學系
趙治宇	國立台灣大學物理學系暨研究所
趙挺偉	國立台灣大學物理學系
劉立基	國立彰化師範大學物理學系
劉全生	國立中央大學物理學系
劉怡維	國立清華大學物理學系(所)
劉威志	國立台灣師範大學物理學系(所)
劉建楠	輔仁大學物理學系(所)
劉祥麟	國立台灣師範大學物理學系(所)
劉嘉吉	國立彰化師範大學物理學系
劉鏞	中央研究院物理研究所
樂錦盛	中原大學物理學系
歐陽彥堂	中央研究院物理研究所
潘瑋	國立中正大學物理學系
蔣幼齡	中國文化大學物理學系
蔣正偉	國立中央大學物理研究所
蔣亨進	國立清華大學物理學系
蔣志純	國立中山大學物理學系(所)
蔡民雄	國立中山大學物理系
蔡志申	國立台灣師範大學物理學系(所)
蔡秀芬	國立中山大學物理系

姓名	服務機關
蔡定平	國立台灣大學物理學系暨研究所
蔡明善	國立嘉義大學應用物理學系
蔡炎熾	國立中正大學物理學系
蔡俊謙	中原大學物理學系
蔡錦俊	國立成功大學物理學系(所)
蔡駿	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
鄭天佑	中央研究院物理研究所
鄭以禎	國立台灣大學物理學系
鄭弘泰	中央研究院物理研究所
鄭伯昆	淡江大學物理系
鄭建宗	國立中興大學物理系(所)
鄭秋平	國立嘉義大學應用物理學系
鄭振益	淡江大學物理系
鄭海揚	中央研究院物理研究所
鄭智豪	中央研究院物理研究所
鄭舜仁	國立交通大學電子物理學系
鄭德俊	國立中山大學物理學系(所)
鄭靜	國立成功大學物理學系(所)
鄧炳坤	中央研究院物理研究所
魯國鏞	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
黎璧賢	國立中央大學物理學系
儒森斯坦	國立交通大學電子物理學系
盧卡	國立彰化師範大學物理學系暨研究所
盧炎田	國立成功大學物理學系(所)
蕭又新	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
蕭先雄	東吳大學物理學系
蕭錫鍊	東海大學物理學系
賴山強	國立中央大學物理學系
賴再興	中原大學物理學系
賴許源銘	國立台灣師範大學物理學系
錢凡之	淡江大學物理系
錢志聰	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
薛宏中	淡江大學物理系
薛雅薇	國立中央大學物理學系
薛韻馨	中央研究院物理研究所
謝世哲	國立清華大學物理學系
韓建珊	國立交通大學電子物理學系
韓殿君	國立中正大學物理學系
簡紋濱	國立交通大學電子物理學系(所)
聶斯特	國立中央大學物理學系
藍明德	國立中興大學物理系(所)

姓名	服務機關
闕志鴻	國立台灣大學物理學系暨研究所
魏台輝	國立中正大學物理學系
龐文濤	國立彰化師範大學物理學系
龐寧寧	國立台灣大學物理學系暨研究所
羅光耀	國立嘉義大學應用物理學系
羅志偉	國立交通大學電子物理學系(所)
羅紅梅	國立清華大學物理學系
羅夢凡	國立中央大學物理學系
羅榮立	國立清華大學物理學系
譚言正	國立嘉義大學應用物理學系
嚴祖強	國立中山大學物理學系(所)
蘇旺昌	國立中正大學物理學系
蘇炯武	國立嘉義大學應用物理學系
蘇雲良	國立清華大學物理學系(所)
蘇裕農	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
蘇維彬	中央研究院物理研究所
蘇德潤	國立台灣大學物理學系暨研究所
顧哲安	國立台灣大學物理學系暨研究所
龔志榮	國立中興大學物理系(所)

附錄三、我國物理研究人員於 arXiv.org 發表論著者姓名、發表篇數及所屬機構

姓名	發表篇數	服務機關
何小剛	119	國立台灣大學物理學系(所)
張敬民	112	國立清華大學物理學系(所)
鄭海揚	100	中央研究院物理研究所
李湘楠	85	中央研究院物理研究所
侯維恕	70	國立台灣大學物理學系(所)
張達文	56	國立清華大學物理學系(所)
朱創新	55	國立清華大學物理學系(所)
賀培銘	53	國立台灣大學物理學系(所)
陳泉宏	48	國立成功大學物理學系(所)
趙挺偉	46	國立台灣大學物理學系(所)
賀曾樸	42	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
陳俊瑋	42	國立台灣大學物理學系(所)
胡進銀	38	中央研究院物理研究所
蔡俊謙	37	中原大學物理學系
楊桂周	36	中原大學物理學系
陳江梅	36	國立中央大學物理學系(所)
蔣正偉	35	國立中央大學物理學系(所)
吳建宏	33	中央研究院物理研究所
張為民	33	國立成功大學物理學系(所)
李仁吉	31	國立交通大學電子物理學系(所)
林貴林	30	國立交通大學物理學系(所)
張書銓	30	國立成功大學物理學系(所)
林秀豪	27	國立清華大學物理學系(所)
何俊麟	27	淡江大學物理學系
林豐利	26	國立台灣師範大學物理學系(所)
楊信男	24	國立台灣大學物理學系(所)
詹傳宗	22	東海大學物理學系
管希聖	22	國立台灣大學物理學系(所)
許祖斌	21	國立成功大學物理學系(所)
張維甫	21	國立清華大學物理學系(所)
江瑛貴	20	國立清華大學物理學系(所)
高崇文	19	中原大學物理學系
李大興	19	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
牟中瑜	18	國立清華大學物理學系(所)
張志義	17	中央研究院物理研究所
林子強	17	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
褚德三	16	國立交通大學電子物理學系(所)
楊明	15	東海大學物理學系
高賢忠	15	國立台灣師範大學物理學系(所)
倪維斗	15	國立清華大學物理學系(所)
耿朝強	15	國立清華大學物理學系(所)
黃建文	14	國立高雄師範大學物理系(所)
余海禮	13	中央研究院物理研究所
高英哲	13	國立台灣大學物理學系(所)
童若軒	12	國立中央大學物理學系(所)

姓名	發表篇數	服務機關
顧哲安	12	國立台灣大學物理學系(所)
張明哲	12	國立台灣師範大學物理學系(所)
鄭智豪	11	中央研究院物理研究所
周志隆	11	中原大學物理學系
林德鴻	11	國立中山大學物理學系(所)
廖先彬	11	國立中正大學物理學系
栗育文	10	東海大學物理學系
蘇旺昌	10	國立中正大學物理學系
王道維	10	國立清華大學物理學系(所)
李世昌	9	中央研究院物理研究所
吳欣澤	9	國立中正大學物理學系
栗育力	9	國立彰化師範大學物理學系(所)
江文泰	8	中央研究院物理研究所
梁鈞泰	8	中央研究院物理研究所
李偉	8	中原大學物理學系
陳宣毅	8	國立中央大學物理學系(所)
吳俊輝	8	國立台灣大學物理學系(所)
陳岳男	8	國立成功大學物理學系(所)
陳柏中	8	國立清華大學物理學系(所)
陳惟堯	8	淡江大學物理學系
郭新	7	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
黃敏章	7	中原大學物理學系
曾致遠	7	國立中央大學物理學系(所)
陳煜璋	7	國立交通大學電子物理學系(所)
楊緒濃	7	國立成功大學物理學系(所)
袁旂	6	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
許瑞榮	6	國立成功大學物理學系(所)
曹慶堂	6	淡江大學物理學系
王尙勇	6	淡江大學物理學系
林仁良	5	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
崔敏鎬	5	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
吳桂光	5	東海大學物理學系
杜明憲	5	國立中正大學物理學系
蔡炎熾	5	國立中正大學物理學系
游輝樟	5	國立成功大學物理學系(所)
孫士傑	5	國立高雄大學應用物理學系(所)
洪在明	5	國立清華大學物理學系(所)
何昌明	5	淡江大學物理學系
尙賢	4	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
辜品高	4	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
王致悅	4	中原大學物理學系
徐立義	4	中原大學物理學系
黎璧賢	4	國立中央大學物理學系(所)

姓名	發表篇數	服務機關
陳穎叡	4	國立台灣師範大學物理學系(所)
張正宏	4	國立交通大學物理學系(所)
呂聖元	3	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
吳明佳	3	中央研究院物理研究所
伊林	3	國立中央大學物理學系(所)
李紀倫	3	國立中央大學物理學系(所)
李進榮	3	國立中正大學物理學系
林財鈺	3	國立中正大學物理學系
林立	3	國立中興大學物理系(所)
郭華丞	3	國立中興大學物理系(所)
吳文欽	3	國立台灣師範大學物理學系(所)
楊宗哲	3	國立交通大學電子物理學系(所)
鄭舜仁	3	國立交通大學電子物理學系(所)
陳家駒	3	國立成功大學物理學系(所)
劉嘉吉	3	國立彰化師範大學物理學系(所)
林琳	3	國立彰化師範大學物理學系(所)
柯宜謀	3	國立彰化師範大學物理學系(所)
曾文哲	3	淡江大學物理學系
楊榮	3	淡江大學物理學系
魯國鏞	2	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
鄒忠毅	2	中國文化大學物理學系
薛雅薇	2	國立中央大學物理學系(所)
李沃龍	2	國立台灣師範大學物理學系(所)
許永昌	2	國立成功大學物理學系(所)
鄭靜	2	國立成功大學物理學系(所)
周定一	2	國立清華大學物理學系(所)
張祥光	2	國立清華大學物理學系(所)
秦一男	2	淡江大學物理學系
蘇裕農	1	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處
王明哲	1	中央研究院物理研究所
李定國	1	中央研究院物理研究所
林耿慧	1	中央研究院物理研究所
侯書雲	1	中央研究院物理研究所
曾詣涵	1	中央研究院物理研究所
湯兆崙	1	國立中正大學物理學系
李秉政	1	國立中興大學物理系(所)
阮俊人	1	國立中興大學物理系(所)
曾玄哲	1	國立中興大學物理系(所)
陳宏榮	1	國立中興大學物理系(所)
陳義裕	1	國立台灣大學物理學系(所)
石明豐	1	國立台灣大學物理學系(所)
張寶棣	1	國立台灣大學物理學系(所)
梁啓德	1	國立台灣大學物理學系(所)
闕志鴻	1	國立台灣大學物理學系(所)
龐寧寧	1	國立台灣大學物理學系(所)

姓名	發表篇數	服務機關
劉祥麟	1	國立台灣師範大學物理學系(所)
孟心飛	1	國立交通大學物理學系(所)
林俊源	1	國立交通大學物理學系(所)
朱仲夏	1	國立交通大學電子物理學系(所)
陳企寧	1	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
張俊明	1	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
蕭又新	1	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系
利見興	1	國立屏東教育大學應用物理系
杜昭宏	1	淡江大學物理學系
周子聰	1	淡江大學物理學系
劉建楠	1	輔仁大學物理學系(所)

* 檢索日期：95 年 12 月 12 日

* 合計發表者共 144 人，發表 2,013 篇

附錄四、電子預印本典藏庫清單

No.	名稱	學科領域 / 簡介 / 連線網址
1	AgEcon Search	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 主題：農業經濟、環境經濟學、農業貿易、農業政策議題、自然資源經濟學 ✧ 檔案格式：PDF ✧ 使用說明、同儕評鑑 ✧ 管理單位：University of Minnesota 的 Magrath Library and the Department of Applied Economics ✧ http://agecon.lib.umn.edu/ [ok, 960511]
2	AKT EPrint Archive	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 主題：知識管理 ✧ 2000 起。檔案格式：PDF、Word ✧ http://eprints.aktors.org/ [ok, 960612]
3	arXiv e-print archive	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 物理及其相關領域(如:數學、非線性科學、電腦科學及神經學等) ✧ 1991 年所成立,也是最重要的 preprint archive.全文以各種格式免費提供。自 1993.01 起-、提供物理學電子期刊的連結 ✧ 檔案格式：PDF、PS、DVI ✧ 不可使用 Robot 程式，自動抓取文章 ✧ 管理單位：Cornell University ✧ 傳遞方式：WWW、E-mail ✧ http://arxiv.org/ http://tw.arxiv.org/ (台灣 mirror site)
4	BBSPrints	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 生物學、電腦科學、語言學、神經科學、哲學、心理學 ✧ 新知通訊個人化服務同儕評鑑 ✧ 檔案格式：PDF、PS、HTML ✧ 管理單位：Cambridge University Press ✧ http://www.bbsonline.org/
5	CERN Document Server	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 一般理論物理學、粒子物理學、核子物理學、廣義相對論 與宇宙論、探測與實驗技術、非線性系統、濃縮物質、電腦科學、健康物理學與輻射效應、天體物理學與天文學、化學物理學等等相關學科 ✧ 1979-起，1991 年後電子化 ✧ 檔案格式：PDF、PS、TeX、TIFF、GIF ✧ 此網站提供 CERN 圖書館與內部各單位、實驗室所蒐集的 Preprints、照片、書、報告、期刊與其他類型的資料 ✧ 管理單位：CERN ✧ Webcast 提供有關粒子物理學的線上課程與教材供一般大眾使用 ✧ http://weblib.cern.ch/Home/Library_Catalogue/Articles_and_Preprints/Preprints/index.php
6	Chemical Physics Preprint Database	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 國際化學物理學社群 ✧ 1994- ✧ 新知通訊 ✧ 檔案格式：PDF、PS、DVI ✧ 管理單位：Department of Chemistry at Brown University、Theoretical Chemistry and Molecular Physics Group at the Los Alamos National Laboratory ✧ http://www.chem.brown.edu/chem-ph.html
7	CiteBase	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 物理學、認知科學、數學、生物學、電腦科學 ✧ 檔案格式：PDF、PS、DVI ✧ 此站收集 ArXiv、Cogprints、Biomed 的 Preprint ✧ http://citebase.eprints.org/

附錄四、電子預印本典藏庫清單

No.	名稱	學科領域 / 簡介 / 連線網址
8	Clinical Medicine NetPrints	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 臨床醫學與健康研究、非臨床醫學 ◇ 由 British Medical Journal 及 Highwire Press 所發起的,並在網頁上特別提出警語,聲明此資料庫內的文獻包括尚未經過期刊 peer review 的文獻,因此在參考這些文獻時讀者應特別注意。同時架設 digital island 供美加外世界各地能快速連線。 ◇ 1999.12- ◇ 新知通訊同儕評鑑 ◇ 檔案格式:HTML ◇ 此網站中的文章尚未被經同儕評鑑的期刊所接受,主要是給研究者使用的。一般讀者與新聞記者不要採信文章的內容 ◇ Mirror site ◇ 管理單位:BMJ Publishing Group、Stanford University Libraries' HighWire Press ◇ http://clinmed.netprints.org/ ◇ http://intl-clinmed.netprints.org/ (美加外連線的 digital island)
9	Cogprints: Cognitive Sciences Eprint Archive	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 心理學、人類學、神經學、語言學、生物學、電子出版、藥學、電腦科學、哲學 ◇ 1996.08- ◇ 新知通訊、個人化服務 ◇ 檔案格式:PDF、PS、TXT、HTML ◇ 管理單位:Joint Information Systems Committee(JISC)of the Higher Education Funding Councils, Electronic Libraries (eLib) Programme 的一部份 ◇ 根據 arXive 的模式建立的。可免費使用,但需先註冊。可依據讀者需求自動將新進的 preprints email 給讀者。 ◇ http://cogprints.soton.ac.uk
10	Computing Research Repository (CoRR)	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 電腦科學 ◇ 1998.09- ◇ 新知通訊 ◇ 檔案格式:PDF、PS、DVI ◇ 管理單位:ACM、The Los Alamos - Print archive、NCSTRL ◇ 由 ACM, the Los Alamos e-Print archive, and NCSTRL (Networked Computer Science Technical Reference Library)合作在 1998 年成立,為的是在電腦工程界瞬息萬變的新知得以快速傳佈 ◇ http://www.acm.org/pubs/corr/ ◇ http://xxx.lanl.gov/archive/cs/intro.html ; ◇ http://www.acm.org/repository/
11	Economics Working Paper Archive (EconWPA)	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 一般經濟學與教學、公共經濟學、方法論與歷史經濟、法律與經濟、策略運籌學與資訊、國際貿易、勞工與人口統計學、國際金融、計算機經濟學、工業組織、經濟計量學、經濟史、總體經濟學、金融學、個體經濟學 ◇ 1991- ◇ 檔案格式:PDF ◇ 管理單位:Economics Department of Washington University ◇ 傳遞方式:WWW、FTP、E-mail、Gopher ◇ http://econwpa.wustl.edu/wpawelcome.html ◇ 由華盛頓大學經濟系成立,內容收自 1996 年 4 月起經濟相關的 working papers,並細分成 21 類,大多數的論文提供全文影像,除可自美國下載外,還可選擇自英國、日本及台灣的中研院下載。此系統同時提供將書目摘要翻譯成另一種語文的功能。 ◇ http://econwpa.wustl.edu

附錄四、電子預印本典藏庫清單

No.	名稱	學科領域 / 簡介 / 連線網址
12	Education-line	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 教育研究、教育政策、教育實務 ◇ 1997- ◇ 檔案格式：DOC、HTML ◇ 有索引、索引典 ◇ 管理單位：Leeds University Library ◇ http://www.leeds.ac.uk/educol/index.htm
13	e-MATH: AMS Preprint Server (AMSPPS)	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 數學 ◇ 由美國數學學會匯集世界重要相關 preprints 及 e-prints 文獻的網站。其本身並不提供全文文獻，但您可視其為引導進入全文 preprints 文獻資源的重要工具。 ◇ http://www.ams.org/preprints/
14	Enviro-Science e-Print Service	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 環境管理科學 ◇ 2000.04- ◇ 檔案格式：PDF、HTML ◇ 以 EPA 美國環保局的環境資訊管理系統管理 ◇ 管理單位：美國能源部 (The U.S. Department of Energy,DOE) ◇ http://esn.osti.gov/enviroscience.html
15	EPSILON	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 農業科學、管理、漁業、經濟學、林業、食品、動物生產、營養學、地理歷史、自然資源 ◇ 1999- ◇ 檔案格式：PDF ◇ http://epsilon.slu.se/
16	Formations Eprints	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 社會科學、人文學科、藝術 ◇ 新知通訊 ◇ 個人化服務 ◇ 檔案格式：PDF、HTML ◇ http://formations2.ulst.ac.uk/
17	Glasgow ePrints Service	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 歷史地理、哲學、政治科學、心理學、語言學、宗教、文學、音樂、社會科學、藝術、醫學、農業、軍事、教育、科技、法律、圖書館學、書目學 ◇ 新知通訊 ◇ 個人化服務 ◇ 檔案格式：PDF、PS、TXT、XML、HTML ◇ 此站只接受 Glasgow 大學的人員投稿 ◇ http://eprints.lib.gla.ac.uk/
18	HofPrints	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 藝術、生物科學、教育、人文學科、法律、識字研究、自然科學、社會科學、工程、電腦與資訊科學、健康與家庭研究 ◇ 新知通訊、個人化服務 ◇ 檔案格式：PDF、PS、DOC、HTML ◇ 管理單位：Hofstra University ◇ 傳遞方式：WWW ◇ http://hofprints.hofstra.edu/
19	HTP Prints	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 年代學、歷史學、地理學、心理學 ◇ 新知通訊、個人化服務、同儕評鑑 ◇ 檔案格式：PDF、PS、TXT、HTML ◇ 管理單位：History & Theory of Psychology Program at York University ◇ 傳遞方式：WWW http://htpprints.yorku.ca/
20	Institute for Mathematical Sciences Preprint Server	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 數學 ◇ 1990- ◇ 檔案格式：TeX ◇ 只有美國的英文 Preprint ◇ http://www.math.sunysb.edu/preprints.html

附錄四、電子預印本典藏庫清單

No.	名稱	學科領域 / 簡介 / 連線網址
21	Mathematical Physics Preprint Archive (mp_arc)	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 數學、物理 ◇ 提供 mathematical physics 主題相關文獻,收錄自 1991 年起,但不提供全文。使用者可自由的透過 web 或 email 上傳文獻。也可透過 web 或 email,ftp,gopher,http 等自由取得文獻。 ◇ http://rene.ma.utexas.edu/mp_arc/
22	MPRESS / MathNet.preprints	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 數學 ◇ 屬指南型的 Preprint Server, 提供多個 Preprint 的連結 ◇ http://mathnet.preprints.org/
23	NCSTRL (Networked Computer Science Technical Reference Library)	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 電腦工程 ◇ 自 1995 年起提供來自 100 多個學術機構與電腦相關的技術報告, 並提供免費檢索讀取全文。 ◇ http://www.ncstrl.org
24	Networked Computer Science Technical Reference Library	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 電腦科學 ◇ 1915 起, 1995 年起上線 ◇ 新知通訊、個人化服務 ◇ 檔案格式: PDF、PS、HTML ◇ 管理單位: NASA Langley、Old Dominion University、University of Virginia、Virginia Tech ◇ http://www.ncstrl.org/
25	Nottingham ePrints	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 藝術、藥學與健康、教育、社會科學與法律、科學、工程學 ◇ 新知通訊、個人化服務 ◇ 檔案格式: PDF ◇ 此站為 University of Nottingham 所設置 ◇ http://www-db.library.nottingham.ac.uk/eprints/
26	Philosophy of Science Archive	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 哲學 ◇ 新知通訊 ◇ 檔案格式: PDF、PS、DOC、HTML ◇ 接受任何語言的文章, 但題名和摘要必須是英文 ◇ 管理單位: Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh、Philosophy of Science Association、University Library System, University of Pittsburgh ◇ http://philsci-archive.pitt.edu/
27	Physics Document Worldwide	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 物理學 ◇ 收集世界上所有跟有關物理學的資訊: 包含 Preprint、期刊、會議資料、工作資訊、教育資料、相關機構網站連結 ◇ http://www.physics-network.org/PhysNet/physdoc.html
28	PubMed Central	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 醫學、生命科學 ◇ 1990- ◇ 同儕評鑑 ◇ 檔案格式: PDF、HTML ◇ 只有英文的 Preprint ◇ 管理單位: National enter for Biotechnology Information (NCBI)、National Library of Medicine (NLM) ◇ http://www.pubmedcentral.nih.gov/
29	Reasearch Institute for Advanced Computer Science	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 電腦科學 ◇ 檔案格式: PDF、PS、DOC、TXT、HTML ◇ 新知通訊、個人化服務 ◇ http://eprints.riacs.edu/
30	Research Papers in Economics	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 經濟學 ◇ 檔案格式: PDF、HTML ◇ 不限國別, 有英文、日文、俄文等 ◇ http://www.repec.org/

附錄四、電子預印本典藏庫清單

No.	名稱	學科領域 / 簡介 / 連線網址
31	ResearchIndex: The NECI Scientific Literature Digital Library	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 科技文獻 ◇ 檔案格式：PDF、PS、TeX、HTML ◇ 隨時更新 ◇ http://www.neci.nec.com/%7Elawrence/researchindex.html
32	SLAC SPIRES-HEP (Stanford Linear Accelerator Center, Stanford Public Information Retrieval System-High Energy Physics)	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 物理學 ◇ 收錄自 1974 年起高能源物理學(high-energy physics)相關的文獻，包括:preprints、會議論文、期刊論文、技術報告...等。其中約半數提供來自各地的全文連結。 ◇ http://www.slac.stanford.edu/spires/hep/
33	Social Science Research Network (SSRN)	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 社會科學 財政金融 法律學 管理學 經濟學 會計學 ◇ 檔案格式：PDF、HTML ◇ 新知通訊 ◇ 會計、經濟、財政、法律、管理 ◇ 提供會計、經濟、財政、法律及管理學等學科方面的 working papers。可連結至全文。提供部份資料免費使用，但主要資料仍需個人或團體訂閱其 SSRN Site License 或 SSRN Journals。 ◇ http://www.ssrn.com/
34	The Chemistry Preprint Server	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 化學、分析化學、無機化學、有機化學、化學工程、生物化學、環境化學、藥用化學、大分子化學 ◇ 2000.06- ◇ 新知通訊個人化服務同儕評鑑 ◇ 檔案格式：PDF、PS、DOC、RTF、HTML ◇ 管理單位：ChemWeb.com (Elsevier Science Ltd.的一分支) ◇ http://www.chemweb.com/preprint
35	The Instructional Technology ePrint Server	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 教育、教育哲學、教學設計 ◇ 2000- ◇ 檔案格式：PDF ◇ http://preprint.usu.edu/
36	The International Directory of On-line Philosophy Papers	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 哲學 ◇ 檔案格式：PS、RTF、TXT、HTML ◇ 只提供文章連結，不存檔案 ◇ 管理單位：香港大學哲學系所建置 ◇ http://www.hku.hk/philodep/directory/
37	The Jean Monnet Working Papers	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 法律學、經濟學、政治學、歷史學 ◇ 1995- ◇ 新知通訊 ◇ 檔案格式：RTF、HTML ◇ 大多是英文，有幾篇是法文德文 ◇ 管理單位：NYU、Academy of European Law ◇ http://www.jeanmonnetprogram.org/papers/index.html
38	The Legal Education Document Archive (LEDA)	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 法律 ◇ 收錄與法律相關的 preprints, working papers,學位論文,法庭答辯簡要及其它法學相關學術文獻。 ◇ http://leda.law.cornell.edu/leda/
39	The RePEc initiative(Research Papers in Economics)	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 經濟 ◇ 提供經濟學相關的 working papers。 ◇ http://repec.org/
40	The Universal Preprint Directory	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 宗教,哲學 ◇ 提供宗教及哲學方面的 preprints ◇ http://www.realsci.com/browse.cfm
41	Theoretical Ecology Preprint Database	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 生態學 ◇ 2000.12 起。檔案格式：HTML。 ◇ http://www.nceas.ucsb.edu:8504/esa/ppr/ppr.Query

附錄四、電子預印本典藏庫清單

No.	名稱	學科領域 / 簡介 / 連線網址
42	Topology Atlas: Preprints	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 地圖誌方面 ✧ 1995.12 起。檔案格式：Atlas、PS、DVI、TeX、HTML ✧ 管理單位：Topology Atlas Team ✧ http://at.yorku.ca/topology/preprint.htm
43	University of California eScholarship Repository	<ul style="list-style-type: none"> ✧ Berkeley Olin Program in Law & Economics, Working Paper Series ✧ Institute of Business and Economic Research ✧ Institute for International, Comparative, and Area Studies ✧ Institute of Industrial Relations ✧ Institute for Social Science Research ✧ Institute of Transportation Studies ✧ University of California International and Area Studies ✧ University of California Transportation Center ✧ 新知通訊、個人化服務。檔案格式：PDF。 ✧ 此站收集加州地區的 Preprint 資源 ✧ http://repositories.cdlib.org/

資料來源：本研究整理

參考資料：

廖美娟。「學術研究的寵兒:Preprints 及 E-prints」。中原大學張靜愚紀念圖書館館訊 124 期(民國 90 年)。

<http://www.lib.cycu.edu.tw/lib_pub/news124.html#01> (2006 年 7 月 15 日)。

中央研究院圖書館服務。「e-Print」。< <http://www.sinica.edu.tw/%7Elibserv/aslib/eprint/subject1.htm> > (2006 年 7 月 15 日)。

附錄五、訪談記錄一

受訪者：A (中央研究院物理研究所 / 博士後研究)

研究領域：中高能實驗 Medium and High Energy Experiment

訪談時間：96年2月2日(五) 14:00-16:30

訪談地點：中央研究院物理所

■ e-print archive 的使用

1. 是否使用過 arXiv 或是其他 e-print 典藏庫？

主要使用以 arXiv 的內容為主，一般都是透過 SPIRES 進行查詢檢索。SPIRES 是史丹佛先進加速器國家實驗室的線上資料庫，可以在此檢索 arXiv.org 的 e-print，但是也涵括了 1991 年以前的文獻(arXiv 是 1991 年才開始的)。例如以作者名查詢，可以列出全部作品，有 e-print archive 編號、發表期刊註記等。沒有發表期刊註記者多數為 conference 報告，較無學術價值，一般有價值者多會發表在期刊上。

2. 使用方式？

使用方式包括了瀏覽、閱讀全文、發表 e-print 以及引用 e-print 等都有。

3. 使用主要原因

能夠獲得最新的研究發展資訊，掌握學術研究的脈動，瞭解相關主題領域的研究者最新的研究情況。

4. e-print archive 無同儕審核(peer-review)是否影響使用情形

不影響，大家都是讀到博士了，應該有自己判斷的能力。期刊的 peer-review 也只是協助判斷。基本上投到 e-print archive 也不太會有太糟的文章。

5. 使用情形概述

e-print archive 是每天都要看的，就像一般人每天看報紙一樣，通常覺得跟自己研究、興趣相關、想看的大約會有幾十篇，會先看看 title，再決定是否看全文。如果有不同觀點，可以直接 e-mail 與作者討論，也有可能提醒作者，自己曾做過類似的研究但作者未引用。許多相同研究主題的研究前輩如果有不同的意見，也會 e-mail 來問我們是如何做的、為何得到該結果等等，這屬私下交流的一部份。所以 e-print archive 是很好、很重要的交流平台，讓大家可以投稿到正式期刊前就先和同行溝通甚至進行修改，這樣文稿內容會更完備，事實上發表在 e-print archive 同於是先接受檢驗。利用 e-mail 私下交流一般很頻繁，如果是熱門的題目會有很多 e-mail 往來討論，當然冷門的研究也可能毫無反應，原因可能是別人不在乎或是對內容沒有疑義，因此沒有討論。

通常要投稿到正式出版期刊的 paper 都會先發表在 e-print archive 上，所以基本上這和以往 preprint 的性質完全相同，只有少部份未發表在 journal，這有兩種可能，一是投稿尚未被接受或被接受仍在修改中，這個期間可能長達一、

兩年；另一種可能是作者很久以前的 paper，可能內容具爭議性，無法投稿到期刊，也可能是非主流觀點，不與多數人看法相同者，e-print archive 等於提供了另一種發表的園地。還有如開會的演講稿、絕版的專書，如果有人要求取得文稿，作者也可能整理之後放在 e-print archive 提供全文取用。個人估計大概 80%-90% 投稿於正式期刊的文章都會先發表在 e-print archive，原因就像前面所說，可以在投稿至期刊進行審查前，先知道外界的反應，知道同行做相同研究者的意見。

很多研究人員不一定每天看期刊，但一定會每天瀏覽 e-print archive。

■ 對 e-print archive 與正式出版期刊的看法 (物理學門)

1. e-print archive 與期刊的關係

e-print 從來就維持著 preprint 的性質，並沒有取代期刊的意圖，也沒有發生取代或是消長的關係。這是過去寄送紙本 preprint 在電腦網路科技發展下的延伸。過去郵寄時代，比如同在美國，取得 preprint 的速度當然比其他地方快，以做研究而言，資訊取得時差會有很大甚至決定性的影響，晚一、兩個月才得知最新研究資訊，怎麼做得贏人家？可以說網路發達對研究的公平性有幫助，Los Almos 的 arXiv 等於是在做善事。

其實重點不在 e-print 與期刊的取代或消長關係，而是 e-print archive 對傳播速度與範圍的增進，對相關領域研究人員而言，就像是每天要看的報紙一樣。

2. e-print archive 對研究人員的期刊使用情形有何影響？

我想 e-print 並不影響正式期刊出版。但對研究人員的使用而言，想知道新近發表的研究結果通常會利用 SPIRES 或 arXiv 來查找而不是瀏覽期刊。而在 e-print archive 查到的文章如果已經在正式期刊發表出版，通常作者也會將期刊版本連結更新在 e-print archive，所以這也像是透過 e-print archive 使用期刊文獻。但 e-print archive 上也有可能作者會在期刊出刊之後，有比期刊更新的更新版。

所以 e-print 應該不會影響對期刊的利用率。如果已經發表正式期刊，自然會去看期刊的最終版本，但新的東西，在期刊尚未出版前，可以省卻等待的時間。學術研究是需要搶時間的，所以 e-print archive 對做研究是有很大的幫助。

3. 物理期刊對發表或引用 e-print 的限制？

物理期刊對發表或引用 e-print 一般都沒有限制。

4. 缺少同儕審核是否影響 e-print 被引用的情形？

e-print 雖然沒有經過審稿，但不會影響被引用情形，一方面是稿件通常有一定的水準，一方面是引用者應該能夠自行判斷。而且在 SPIRES 也可以看到文章的被引用的情形，在正式投稿期刊後，引用次數還會併入計算。所以事實

上文章在正式發表於期刊前就已經有被引用的記錄了。

5. 對期刊審查機制公平性的看法？

世上沒有絕對公平的事，學術也難以完全公正、客觀、理性，也會充滿偏見，才會有所謂主流、非主流派的爭議。所以期刊文章審查當然也有觀點不同的問題，審稿者與期刊編輯如對文章內容或修正結果不認可，作者通常可以選擇改投其他期刊，並非完全沒有發表的空間。所以期刊種類眾多，相對而言也是某種程度的保障公平性。事實上期刊也會有萬一拒絕掉重要文章的顧慮，所以對於審查、接受、拒絕稿件也會相對的慎重。

6. e-print archive 若採取公眾審核(public review)機制，可能使 e-print archive 更接近正式出版期刊嗎？

目前 e-print archive 作者與讀者透過 e-mail 溝通方式並不算 public review，只是私人間溝通。就期刊而言，審稿者和期刊聲望是關鍵，所以 e-print archive 應該無法與期刊並駕其驅或是取而代之。基本上目前使用 e-print 和使用期刊的應是同個一社群，所有人都可能同時是投稿者又是審稿者。

7. 發表 e-print 可以計算研究成績嗎？如果不行，是否公平？

一般不會計算 e-print，但這也不算不公平。因為所有東西都應該經過嚴格檢驗，期刊就是一個嚴格檢驗的過程。而 e-print archive 是任何人都可以發表的，品質並無把關。arXiv 過去是逕行申請帳號密碼即可發表文章，但因也曾發生有人發表學術無關言論的例子，浪費資源。所以現在稍有限制，比方說必須由過去一年內曾發表者引介才能註冊，但標準仍算很鬆，註冊帳號發表文章並不難。

8. e-print 與期刊的引用評鑑

SCI 計算的是期刊發表之後的被引用情形。也有可能有些文章在 e-print 階段被引用次數比發表於正式期刊之後還多。但引用其實只是一個學術成績的參考值，台灣目前對引用數據過度重視是畸形發展，以諾貝爾獎得主楊振寧為例，與楊格合作的東西曾被質疑是太偏數學沒有物理，剛開始發表的被引用數很少，但後來粒子物理理論可用時，被引用數就三級跳了，目前可能是全世界被引用數最高的少數幾篇文章之一。如果真要以先前被引情形決定文章價值，那恐怕根本無法申請經費做後續研究。做研究是要看有不有趣、重不重要，而不是看做的結果會不會被引用，如果這樣，可以技術性地針對主流研究專做會被引用的東西，例如與實驗有關的，就一定會被採用相同實驗方法者引用，但這完全不能代表什麼。被引數只是參考指標，如果為了會不會被引用而決定做不做某項研究，那很多重要的經典理論可能根本不會產生。一篇文章的重要性要看長遠，不能看短期。所以升等自然不能完全照被引情形決定，這是不對的。

在 SPIRES 可以依作者看出文章被引用的情形，也可以依照被引用數排序。

被引用數高，相對表示文章的能見度高，相對地重要性也高，但並不是絕對的關係，更何況還有自我引用等等問題。

■ 學術傳播相關問題

1. 最重要的研究資訊來源？

如果要看最新、最尖端的東西，瞭解世界上此領域在做什麼，只能看 e-print archive，每天要看。若要看 1990 年以前的，還是要看期刊。

2. 物理方面紙本期刊的使用狀況？

還是希望有紙本，但不會去用，因為電子版還是不夠 reliable，不訂就不能看。所以希望訂紙本，用還是用電子版。但電子期刊不論就種類或年代而言，還是無法訂全，這是兩難的問題。像國外(美國)用地區性的期刊訂購法，種類就會比較齊全，費用也比較便宜。國內大概只有中研院和台大、清大等校的電子期刊訂得比較齊全。

3. 研究人員主要的溝通方式？

物理領域的研究人員應該是以 e-mail 為最主要的溝通方式。在 e-print archive 也不是公開討論，都是透過 e-mail 私下交流。不公開應該是因為有些人可能沒興趣，也可能會就在網路上吵起架來。現在透過網路交流這樣方便，我們跟世界各地的人都可以合作做研究，像目前就有和日本、美國、大陸的研究者合作。

4. 投稿期刊考慮因素？

物理期刊都接受曾發表於 e-print archive 的文章，沒有這方面的限制。

投稿考慮因素在不同地區可能有不能考量，像美國的 physical review，歐洲 Elsevier 出版的期刊，至於在台灣，還是會考慮 impact factor 高的吧！但也不完全是最決定性的因素。像最近一篇投稿被 A 期刊拒絕，改投 impact factor 高的 B 期刊反而被接受，當初選擇 A 期刊是考慮比較可能被接受，期刊發行年代比較久，讀的人比較多。

5. 對期刊價格、出版壟斷問題與 open access journal 的看法

期刊有一定的價值，使用者付費也是合理。如比爾蓋茲的觀點，要有人付費，才有人去寫好的程式，某種程度而言這是對的。期刊的出版過程花費不少，編輯、校稿、排版...等，而建立一個公正、具有公信力的機制，如審稿機制也是要花錢的，並不是慈善事業，因此期刊有合理的價格是可理解、接受的。在一定的程度內，付費其實是必要的，免費反而不合理。但價格高漲亦不合理。學校應重視圖書期刊經費的編配。

至於 open access journal，我想能否建立良好聲譽(reputation)是關鍵問題，需要投稿者的支持，以及學術社群的認同。並非不可能，但困難度高，重點

在於建立公信力需要相當的人力、物力，免費其實是不可能的。

6. 有 e-print archive 這樣方便的平台，還會經常利用圖書館嗎？

還是會，像看訂購的電子期刊、圖書等的利用。只是利用形態改變了，過去看紙本，現在看線上。還是需要有圖書館做訂購、管理這些工作，才有線上資源可看。

7. 電腦、網路發展對學術研究的影響

影響很大。其實發展全球網際網路 (World Wide Web, WWW) 的也是高能物理的研究人員，在 90 年代初期，有做分散式資料結構的需求，必須有資料庫 (database) 讓分散各地的研究人員可以查，因此才發展出 WWW。所以也是有跨國合作研究的需求存在，才會有網路的蓬勃發展。電腦、網路對學術研究發展的速度也是有影響的，就以 e-print archive 來看，一旦發表，世界各地的人就立即可以看到，可以馬上掌握全世界物理學家在做什麼、有興趣的是什麼、做到什麼樣的程度。

8. 目前學術傳播管道有何缺點？如何改善？

目前已經覺得很滿意了。想到的問題只是有些要看的期刊沒有訂或是根本不出紙本等。

9. 目前電子形式資源可能的危機？例如紙本轉電子、檔案格式、永久保存等問題？

紙本資料經過百年也可能會損壞，電子反而不會。只要系統管理的好，如駭客、病毒等風險都可以降到最低。至於格式問題應可有轉換方法解決，應不會有問題。簡單的說，電腦的問題，應都可以用電腦去解決，只是，無論如何，每件事都裹 是有風險的。至於能源問題，像 arXiv 資料是存在磁帶，由機器手臂抓取，如果沒電，磁帶還是存在，總會有電來的時候。理論上只要防護措施做得好，應可以將風險減至最低。

附錄六、訪談記錄二

受訪者：B (中央研究院物理研究所 / 研究員)

研究領域：粒子天文物理及宇宙論 Particle astrophysics and cosmology

訪談時間：96 年 3 月 7 日(三) 14:30-15:20

訪談地點：中央研究院物理所

■ e-print archive 的使用

6. 是否使用過 arXiv 或是其他 e-print 典藏庫？

有，主要使用以 arXiv 的內容為主，直接就用 arXiv.org，因為 arXiv 有每天新文章的列表，而且也可以檢索。透過 SPIRES 是可以檢索 1991 年以前的文章，或是特別要查某一位作者的文章，就會使用 SPIRES。除了 arXiv 外並沒有使用其他 e-print 典藏庫。

7. 使用方式？

瀏覽、閱讀全文、發表 e-print 以及引用 e-print 等使用方式都會利用到。

8. 使用主要原因

馬上能夠知道別人做些什麼研究，知道最新的研究發展和結果。

9. e-print archive 無同儕審核(peer-review)是否影響使用情形

不會。

10. 使用情形概述

每天都會看最新發表的文章。

■ 對 e-print archive 與正式出版期刊的看法 (物理學門)

9. e-print archive 與期刊的關係

現在也有所謂的 e-paper，像 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (JCAP)，是近幾年才出的純電子期刊，完全沒有紙本，也是有審查，impact factor 也很高。大部分原有的期刊目前還是維持電子版與紙本並行的方式，將來就很難說了。

10. e-print archive 對研究人員的期刊使用情形有何影響？

應該是有影響，會比較少使用期刊。但有些情況可能難以區別，因為有時候雖然是透過 arXiv，但如果 paper 已經有正式投稿期刊版本，就會直接點選連結再看，這樣應該也算是使用期刊。不過紙本期刊我很少使用了。

11. 物理期刊對發表或引用 e-print 的限制？

一般均無限制。

12. 缺少同儕審核是否影響 e-print 被引用的情形？

不會。

13. e-print archive 若採取公眾審核(public review)機制，可能使 e-print

archive 更接近正式出版期刊嗎？

並沒有 public review 的機制，只是透過 e-mail 與作者溝通。

14. 發表 e-print 可以計算研究成績嗎？如果不行，是否公平？

發表在 arXiv，在 SPIRES 也有被引用情形，包括了在 e-print 階段和投稿到期刊的整體的被引用數，並沒有分開計算，單發表 e-print 未發表期刊的也會有被引用數。但對升等並沒有什麼影響。我很少看 SCI，大概只參考 journal 的 impact factor，很少查被引用情形。另外現在也有 citebase，是英國做的，直接用 archive 上的資料去做，一個月之前的 paper 都會有引用資料，但就是在 arXiv 上 e-print 引用 e-print 的資料。spires 上的引用資料應該比較多。

■ 學術傳播相關問題

10. 最重要的研究資訊來源？

主要就是 e-print archive，每天都要看，幾乎不太用期刊了。

11. 物理方面紙本期刊的使用狀況？

如果有電子版，應該不需要再訂紙本期刊了。我都習慣看電子版，直接在螢幕上看，如果真的要很仔細看的話才印出來，不過這已是少數。

12. 研究人員主要的溝通方式？

e-mail 應該是最重要的。

13. 投稿期刊考慮因素？

通常都是儘量投到最好的期刊，所謂最好的期刊大概也就是符合 SCI 中 impact factor 比較高的。這是最重要的因素。

14. 電腦、網路發展對學術研究的影響

影響很大。尤其是對小的國家或是偏遠地區。像台灣也是這樣，過去要等期刊出刊後去向作者索取抽印本(reprint)，大概要一至兩個月的時間才能拿到，時間上差很多。有些時候甚至根本索取不到，別人可能根本不知道台灣是什麼地方，不會寄來。有了 arXiv 馬上就可以知道別人的研究，這就不像以前可以有藉口可以說不知道別人在做那些研究了。

應該全世界的物理學家都在用 arXiv 交流吧！別的學門大概就不是這麼發達。這可能是習慣問題，像天文學者也是逐漸習慣使用 arXiv 的。而且像物理學者也是很早就開始使用 e-mail，在 e-mail 還不是很普遍的時候就在使用了。而且早期的 e-print 也並不是 archive，而是透過 e-mail 每天寄送清單，Los Alamos 國家實驗室做的。後來才演變成 archive 的。此外在 www 也是物理學者首先用的，大型實驗室，他們利用 www 互相連繫，所以物理學者比較習慣這個方式。

15. 目前學術傳播管道有何缺點？如何改善？

沒想到有缺點，目前這樣的方式覺得已足夠。

附錄七、訪談記錄三

受訪者：C (中央研究院物理研究所 / 研究員)

研究領域：粒子物理現象學 Particle Physics Phenomenology

訪談時間：96 年 3 月 21 日(五) 14:30-16:00

訪談地點：中央研究院物理所

■ e-print archive 的使用

11. 是否使用過 arXiv 或是其他 e-print 典藏庫？

e-print archive 在物理學中是高能物理最早開始使用，印象中約是從 1992 年開始，至於其它學門或物理學的其他研究主題好像就不那麼普遍。或許是因爲高能物理中的理論物理研究需要很多的腦力激盪，原本就非常依賴 preprint 的交流，因爲正式發表在期刊的文章，大概要在 preprint 半年之後才刊出。也因此物理學門會最早發展 e-print archive。1992 年的 archive 只有 hep-ph (high energy physics-phenomenology)、hep-ex (high energy physics-experiment)、hep-th (high energy physics-theory) 三個主題，都是高能物理方面，其他如 condensed matter、quantum physics 等都是後來慢慢加進來的。

事實上 e-print archive 是一個革命性的影響，第一、不論是在美國哈佛大學或是非洲的小村落，大家都是平等的，全世界都可以同時看到 e-print，無形中拉近了開發中與未開發國家的距離。第二、連上網路就有全世界的讀者群，而且可以下載全文。

在 1992 年以前，美國史丹福大學線性加速器中心 (Stanford Linear Accelerator Center, SLAC) 每個星期會都發表約 2-3 頁的 preprint list，應是當時 preprint list 中最齊全的，當然這在現在已經成爲歷史了。那時我們收到 list 會從頭到尾看一遍題目，有興趣的再寫信向作者索取 preprint。相對地，我們如有 preprint 被列在 SLAC 的清單上，也會收到很多索取的名信片。

過去在中研院，我們每篇論文大概都會寄出 200 份的 preprint，花費最多的部分是在郵費，也因爲少有單位能有負擔這樣的費用，因此寄送時自然會選擇最好的單位才寄，譬如美國的哈佛、MIT、各個國家實驗室 (長島、芝加哥等)，以及日本、歐洲等重要國家。通常一個單位收集的 preprint 愈多，表示研究風氣愈興盛，所以愈有錢、民生富裕的國家所收到的 preprint 也愈多。相對的，如果有機會到國外開會、訪問，我們也都會希望能夠到有 preprint library，preprint 蒐集齊全的單位訪問。這些單位收到的 preprint 相當多，可能一天就幾十份，每星期都要更新新到 preprint 的目錄清單。

所以會造成第一、二、三世界的國家很不一樣，越先進的國家越好的研究單位所收到的 preprint 就越多，研究會越來越好，而未開發的國家的 preprint 就沒有或很少，研究成果就越來越差。由此就可以看出開發中與未開發國家研

究資訊的差距。現在，e-print archive 的論文篇數也多少顯示了國家的研究實力，最明顯的就是大陸，現在高能物理大概有 1/4 至 1/5 是大陸的文章，因為他們財力雄厚且人很多，遲早會趕過臺灣的。台灣在 archive 的論文篇數，大概比韓國差吧，沒有韓國的一半。就聲望上來說，臺灣還算是不錯的，在幾個領域還是比大陸好。比較擔心的是，現在這裡比較閉塞且政府經費較不足的情形下，以前有的優勢，一下就會被打下來。

12. 使用方式？

瀏覽、閱讀全文、發表 e-print 以及引用 e-print 等都有。

13. 使用主要原因

看每天有哪些最新的相關研究論文。

14. e-print archive 無同儕審核(peer-review)是否影響使用情形

不會影響。因為文章好不好一看就知道，不好的文章就不會再去細看。而好的文章自然就會發表到正式的期刊，經過審查過程，不好的 e-print 就會自然淘汰了。

e-print 是任何人都可以投，就算不同行也可以，所以讀者自有判斷的標準，並不在意這篇文章是否會在期刊發表，期刊刊登只是一個肯定的過程，升等或學位認可也是以此為標準，當然，通常 e-print 越多 paper 也相對越多。

15. 使用情形概述

我每天都看 e-print archive，因為如果一星期看一次所累積的數量太多了。使用的 archive 就物理來說目前只有一個 arXiv.org，裡面涵蓋的領域也很廣。另外像 CERN 曾經用過，Physics Document Worldwide 就沒聽過，也許還有其它的，不過大概不會去那裡投稿。像國內年輕一輩的研究人員也有幾位發表數量很多。另外如果要找 1992 年以前的文章就要到 SPIRES 去找，SPIRES 有很多功能，最常用的就是 citation，譬如被引用幾次、文章在何處等，arXiv 只有將 1992 年後文章列出來，功能較弱。現在的研究人員習慣性地每天一來就會看有那些新的文章，這兩個我都有用，比較起來 SPIRES 是偶爾用。譬如說現在有一個訪問學者來，就可以用 SPIRES 去查他發表過的文章。國科會規定研究人員要列出 preprint 或 publication，很多人都直接從 SPIRES 去 copy 出來。

■ 對 e-print archive 與正式出版期刊的看法 (物理學門)

15. e-print archive 與期刊的關係

e-print archive 並不會取代期刊，期刊還是有它的角色，因為期刊的審查過程很重要，審稿者通常有兩位以上，對文章的審查很嚴格，會修正英文、統一的 references 格式、方程式的格式等等。而所有 referee 的要求都要改進修正後文章才會刊出，所以有一定水準。

而現在期刊的投稿機制也都是線上進行了。審稿者審完稿後將意見傳回期刊，期刊再傳給作者。以前投稿期刊從接受到刊出要半年以上，現在大概只要三個月左右，進度快慢的差別主要在審稿人，夏天或耶誕節審稿人度假去了，進度比較慢了。

至於使用 e-print 和期刊當然是不同。期刊文章經過審查修改後和原來 e-print 的內容會有所出入。而且通常 e-print 文章會比較長，發表在期刊上因為往往有篇幅限制，所以內容會更精簡，有時因此會去下載電子期到的版本，可能 30 頁的 e-print 投到期刊後就只有約 10 頁。不過，我們也還是會去取用 archive 上的版本，因為通常期刊的圖都太小，所以寧可去下載 archive 上的版本。

未投期刊的文章有一些也是寫的很好。沒有投期刊有很多的因素，譬如作者懶得回應審稿意見所以一拖再拖沒有投稿，或是一些 review paper、博士論文、會議論文集的文章等。

16. e-print archive 對研究人員的期刊使用情形有何影響？

我個人覺得影響很大。近十年來我已經很少去看紙本期刊了。也很少到圖書館。

17. 物理期刊對發表或引用 e-print 的限制？

應該是沒有。至少在我發表的期刊並沒有遇過這樣的情形。

18. 缺少同儕審核是否影響 e-print 被引用的情形？

應該不會。

19. e-print 與期刊的引用評鑑

基本上像學校等單位評鑑，還是要看已發表的文章。事實上大部分的人投 e-print 也還是爲了要投期刊，大概沒有人會專門爲了要投 e-print 而寫。升等還是要看發表的文章。

現在 e-print archive 已經改進，加入了文章被引用的次數統計，SCI 的引用次數只是單純被其他期刊引用的次數，而 archive 的被引用次數卻不限制於被期刊所引用的。

至於引用 e-print，我們是不會管文章到時候會不會發表的。文章的目的是希望全世界大家都能看，如果發表出去沒有人看有什麼用？

■ 學術傳播相關問題

16. 最重要的研究資訊來源？

對我而言是 e-print archive，是不可或缺的。現在沒有人會直接去投期刊，因為這樣是自己吃虧。而且如果要給全世界的人看，就只有投到 archive。不過記得我剛回國的時候，使用 LaTeX 的都是高能物理，像固態物理方面他們都沒有用 e-mail，也不用 LaTeX 溝通，直到 90 年代以後才開始用 e-mail，而我們在

80年代就開始用了。所以一樣是物理學門，其實差異也是很大的。

17. 物理方面紙本期刊的使用狀況？

我已經幾乎不看紙本期刊了。

18. 研究人員主要的溝通方式？

這要看溝通對象的所在位置，如果與國外學者當然就用 e-mail，可以的話當然還是面對面最好。不過與一、二十年前相比，現在這些都已經沒有什麼限制了。我們做理論的，對於視訊的需求較低，通常只要 email 就好了。像有一些是 multi country 共同參與的就比較需要視訊會議。

19. 投稿期刊考慮因素？

通常會先決定要投那一個期刊，文章長短、大小及格式再針對該期刊來撰寫。我比較常投的是 Physic review、Physic review letters。Physic review 內容沒有限制，而 Physic review letters 比較短。一般以為比較短的文章處理速度比較快，現在因為網路發達，投到 Physic review 的處理速度和 Physic review letters 是一樣的。至於 Impact factor 也是會考慮，如果認為內容水準很高就可以考慮投 Nuclear physic，它是一個水準很高的期刊，相對 IF 就很高。我的習慣是投 Physic review，因為我寫的文章一般都很長，而且 Physic review 出刊速度快，從 referee 接稿後到校對稿完成大概 2-3 個星期，也曾有校對稿寄去 10 天就刊登出來的記錄。線上通常會比紙本先出來，所以紙本現在也不看了，大概只留給圖書館保存用了。

20. 電腦、網路發展對學術研究的影響

電腦、網路發展對研究過程比較有影響，對文章發表似乎影響不大。在研究過程中因為電話也不一定能接到，所以都靠 e-mail 溝通。90 年代靠傳真，後來有 LaTeX 之後就方便了，用 e-mail 寄檔案給對方，對方再印出來就可以了。電腦、網路發展應該是對傳播的速度有影響吧！

21. 目前學術傳播管道有何缺點？如何改善？

感覺現在好像沒有什麼缺點，以前有下載圖的問題，現在也已經解決了。