

物理研究推動中心 102 年度活動報導

物理研究推動中心主任 牟中瑜
清華大學物理系

中心簡介：

本中心設有審議委員會，中心主任為當然主席。100 年底經由選舉選出 13 位新任審議委員，加上物理領域召集人 2 人及理論科學中心物理組主任，共聘任審議委員十六人。另外物理學門承辦人(3 人)為列席代表。

本中心主要任務為：1.協助自然處評估相關學門〔學門規劃及修訂〕。2.協助自然處初審相關學門〔整合型計畫構想申請案〕。3.審核中心〔訪問學者案〕及協助自然處審查相關學門〔國外學者短期訪問案〕及〔國際重要科技人

士案〕。4.審核中心〔國內研會及學術活動補助案〕及協助自然處審查相關學門〔舉辦國際研討會補助案〕。5.協助自然處審查中心業務經費、中心圖書服務計畫、及各地區圖書服務計畫。6.其他與自然處或中心相關之重要業務。

102 年重要工作如下：

一、研討會

本中心 101 年度通過補助或舉辦之國內研討會共 18 件。102 年度至目前為止已通過補助或將舉辦之國內研討會，共 14 件，如下：

序號	項目	申請單位	申請人	時間
01	第三屆台灣高能物理數值模擬冬訓營	交通大學物理研究所	林貴林教授	102.1.21-27
02	Winter School on Free Electron Lasers 2013	國家同步輻射研究中心	黃迪靖教授	102.1.21-25
03	2013 年中華民國物理年會 Annual Meeting of The physical Society of Republic of China ,2013	東華大學物理系	郭永綱教授	102.1.29-31
04	2013 第八屆物理與化學女性學者聯合研討會	中興大學物理系	何孟書教授	102.3.30-31
05	第二十六屆粒子與場春季學校	台灣師範大學物理系	李沃龍教授	102.4.3-6
06	中華民國天文學會 2013 年年會	成功大學物理系	許瑞榮教授	102.5.24-26
07	第十屆粒子現象學研討會	中原大學物理系	楊桂周教授	102.5.29-6.1
08	新穎二維材料成長與物理研討會	物理研究推動中心	牟中瑜教授	102.5.31-6.2
09	第 4 屆 X 光科學暑期學校	淡江大學物理系	彭維鋒教授	102.7.8-10
10	第三十一屆光譜技術與表面科學研討會	成功大學物理系	盧炎田教授	102.7.16-18
11	2013 年台灣磁性技術協會年會暨第二十五屆磁學與磁性技術研討會	彰化師範大學物理系	洪連輝教授	102.7.18-20
12	第二屆台北學校－應用於大強子對撞機的 Madgraph 計算技術	台灣師範大學物理系	陳傳仁 助理教授	102.9.4-7
13	第十三屆物理新進人員及研究推動研討會	中興大學物理系	何孟書教授	102.10.18-19
14	2013 年中華民國液態晶體學會年會暨研討會	彰化師範大學光電科技研究所	黃啓炎所長	102.12.20

二、訪問學者

本中心 101 年度審查通過補助之訪問學者共 56 件。102 年度至目前為止共通過補助 25 件，如下：

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
01	Professor Shawn YuLin (林尚佑) Dept. of Physics Rensselaer Polytechnic Institute, USA	臺灣師範大學 光電科技所	李亞儒 副教授	102.1.13-19
02	Professor Eugene Stanley Department of Physics Boston University, USA	東華大學應用物理所 暨物理系	郭永綱教授	102.1.27-2.1
03	Professor Shoucheng Zhan (張首晟) Department of Physics Stanford University, USA	東華大學應用物理所 暨物理系	吳勝允 副教授	102.1.27-2.2
04	Professor Philip Edward Batson Department of Physics and Astronomy Rutgers University, USA	臺灣大學凝態中心	朱明文教授	102.1.28-2.1
05	Professor Satoshi Kawata Dept. of Applied Physics Osaka University, Japan	陽明大學生醫光電 研究所	高甫仁教授	102.1.28-31
06	Dr. Jürgen Kirschner Microstructure Physics, Halle/Saale Max Planck Institute, Germany	臺灣大學物理系	林敏聰教授	102.3.10-15
07	Dr. Stefan Heun NEST Istituto Nanoscienze-CNR and Scuola Normale Superiore, Italy	成功大學物理系	陳則銘 助理教授	102.3.24-30
08	Professor David Mkrtychian Dept. of Research and Development National Astronomical Research, Thailand	清華大學天文學研究所	江瑛貴 副教授	102.3.24-4.3
09	Professor Maxim Perelstein Physics Department Cornell University, USA	臺灣師範大學物理系	李沃龍 助理教授	102.4.1-4.7
10	Professor Leonardo Senatore Physics Department Stanford University and SLAC, USA	臺灣師範大學物理系	李沃龍 助理教授	102.4.4-4.7
11	Professor Kazuhito Tsukagoshi International Center for Materials Nanoarchitectonics Natl. Inst. Mater. Sci.(NIMS), Japan	交通大學電子物理系	簡紋濱教授	102.4.7-12
12	Dr. Donald W. Goldsmith Interstellar Media PBS (Public Broadcasting Srvc), USA	臺灣師範大學地球科系	管一政教授	102.5.20-27
13	Professor Andrew Christopher Fabian Institute of Astronomy University of Cambridge, UK	臺灣師範大學地球科系	管一政教授	102.5.23-31
14	Professor Davison E. Soper Institute of Theoretical Science University of Oregon, USA	中原大學物理系	楊桂周教授	102.5.27-6.4
15	Professor Pyungwon Ko School of Physics KIAS, Korea	中原大學物理系	楊桂周教授	102.5.28-6.5

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
16	Professor Godfrey Gumbs Department of Physics and Astronomy Hunter College of CUNY, USA	成功大學物理系	林明發教授	102.6.1-14
17	Professor Francesco Bisio Institute SPIN National Research Council, Italy	臺灣師範大學物理系	林文欽 副教授	102.6.1-6.5
18	Professor Ching-Yao Fong (方敬堯) Department of Physics University of California, Davis, USA	交通大學電子物理系	陳煜璋教授	102.6.24-7.7
19	Professor Kong-Tsun Sham Department of Chemistry University of Western Ontario, Canada	淡江大學物理系	彭維鋒教授	102.7.6-12
20	Professor Jing-Hua Guo Advanced Light Source Division Lawrence Berkeley National Lab, USA	淡江大學物理系	彭維鋒教授	102.7.7-14
21	Professor Chia-Ling Chien (錢嘉陵) Department of Physics and Astronomy The Johns Hopkins University, USA	臺灣大學物理系	許仁華教授	102.7.19-25
22	Dr. Albert Fert Unité Mixte de Physique CNRS/Thales, France	雲林科技大學 材料科技研究所	吳德和教授	102.7.20-26
23	Professor George C. Hadjipanayis Department of Physics and Astronomy University of Delaware	雲林科技大學 材料科技研究所	吳德和教授	102.7.20-26
24	Professor Stuart Stephen-Papworth Parkin IBM Almaden Research Center, USA	雲林科技大學 材料科技研究所	吳德和教授	102.7.20-26
25	Professor Douglas Osheroff Department of Physics and Applied Physics Stanford University, USA	臺灣師範大學物理學系	賈至達教授	102.7.23-8.3

三、協助國科會審查補助案

1. 國際研討會及團隊參與國際學術學會會議 (102 年度至目前為止共 10 件)

序號	研討會	申請單位	申請人	時間
01	美國真空協會台灣分會 2013 — 顯微光譜學於新穎材料現象之解析 AVS Taiwan Chapter 2013 — Emergent Material Phenomena by Microscopy and Spectroscopy	臺灣大學 凝態科學研究中心	朱明文 副研究員	102.1.30
02	石墨烯研討工作坊 Workshop on Graphene	臺灣師範大學物理系	江佩勳教授	102.4.8-10
03	The 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12)	中興大學物理系	何孟書教授	102.7.14-19
04	2013 尖端磁性材料與應用國際研討會 2013 International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications	雲林科技大學材 料科技研究所	吳德和教授	102.7.21-25
05	第 26 屆國際青年物理學家辯論錦標賽 26th International Young Physicists'	臺灣師範大學物理系	賈至達教授	102.7.22-8.1

序號	研討會	申請單位	申請人	時間
	Tournament (IYPT 2013)			
06	STATPHYS25 衛星會議：量子物質的統計物理 Statistical Physics of Quantum Matter	政治大學 應用物理研究所	林瑜琿 助理教授	102.7.28-31
07	第七屆東亞超導電子學會議 Seventh East Asia Symposium on Superconductive Electronics	臺灣師範大學 光電科技研究所	洪姮娥教授	102.10.23-26
08	碳奈米材料與元件研討會 Carbon-Based Nano-Materials and Devices	中央研究院原子與 分子科學研究所	李連忠 副研究員	102.11.3-8
09	宇宙塵的生命循環：觀測、理論、實驗的新 進展國際研討會 The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments	中央研究院天文及 天文物理研究所	康逸雲 副研究員	102.11.18-22
10	第 19 屆粒子物理、弦論及宇宙論國際研討會 The 19th International Symposium on Particles, Strings and Cosmology	中央大學物理學系	江祖永 副教授	102.11.20-26

2. 大陸地區訪問學者（102 年度至目前為止共 1 件）

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
01	李國強教授 Department of Electrical & Computer Engineering Ohio State University, USA	交通大學光電工程學系	林怡欣 副教授	102.6.16-23

四、協助執行國科會有關學術研究和發展的任務

- 為有效推廣國科會物理學門研究計畫之最新成果，並加強國內相關研究學者之交流與合作，本中心所架設之「台灣物理研究快報」系統，網址為：<http://www.physics.org.tw/>，自 2010 年 2 月 1 日正式上線開始，受到國科會物理學門計畫主持人熱烈迴響，至目前為止已累積刊登超過 6 百篇摘要，網頁瀏覽人次也多達 6 萬人次以上。
- 為加強針對國科會資助的物理研究成果進行推廣及交流，每年定期在首頁「台灣物理研究新發現」專欄中以圖文並陳方式刊出最近之 Highlight，並將以 Archive 方式永久留檔於中心網頁。對於物理研究上有新的發現或突破（國科會計畫成果）之人員，本中心將主動發邀

請函邀稿。自 2008 年底上線以來已累積刊登 11 篇文章。

- 因中心建有完整之物理領域研究人員通訊資料，一旦接獲國科會重要通知及學術單位舉辦物理相關研討會之訊息，即可透過 e-mail 通知所有相關人員。同時亦透過 e-mail 方式，收集國科會所需之重要物理相關資料，並加以彙整後提供予國科會。

五、中心圖書與期刊服務

- 今年物理中心續訂西文期刊共 102 種（電子 95+紙本 7，國內中文期刊共 10 種）。為配合圖書資源 E 化政策，目前紙本期刊將陸續改訂為電子版。以利期刊資源的流通。
- 中心圖書與期刊服務方面，主要是提供電子期刊聯盟的服務，今年繼續購置全文電子資料庫，目前由使用者直接上各校圖書館網頁免費

使用 APS、AIP、OSA、IOP 四種資料庫有 60 種期刊：10 種 AIP (American Institute of Physics) 8 種 APS (American Physics Society) 期刊、20 種 OSA (Optical Society of America) 期刊以及 19 種 IOP (Institute of Physics) 期刊，提供 35 個聯盟單位使用，每年給合乎物理中心規定之聯盟單位免費使用一年，分別以各單位 IP 控管方式在權限內可以全文下載無限次使用。

3. 訂購 IOP 全文回溯資料庫共 65 種電子期刊，自 2009 至 2013 年間，協助免費提供予 18 個 IOP 聯盟會員單位使用，各會員單位於 2014 年起須自行支付系統費，始可繼續連線使用。今年 IOP Journal Archive 完整收錄期刊數位化回溯建置由 1874 至 2003 年，收錄超過 50 種的專業期刊，超過 500 卷的期刊及 100,000 篇期刊文獻並包括 1,500,000 頁科學研究文獻，更豐富聯盟會員的研究資源以提昇研究品質。

4. 續訂 Science Classic (1880-1996) 及 Science Express (2013) 電子期刊，以 IP 管控不限同時上線人數，回溯文獻的提供對於研究而言更是不可或缺的重要參考資源。
5. 續訂 AIP--Physics Today (1948-2013) 期刊，提供研究人員在跨領域物理新知方面之訊息。
6. 中心於 98 年至 99 年間增購了天文、物理與百科等三種電子資源。其中天文類與物理類的電子書共有 438 本，百科電子書有 24 本 (詳見：<http://140.114.80.35/ebook.php>)。供中心北中南地區共 7 所大學聯盟單位使用，擴大服務全國物理相關研究人士，提供可取得更多快捷便利之資訊資源。
7. 另外也續訂購 30 種物理相關叢書及增購西文圖書及中文科普圖書，西文圖書約 250 餘本，中文約 100 本。
8. 校研究人員也可透過中心圖書室所提供之複印及文獻傳遞的服務取得期刊及圖書等資料。

a) 電子期刊

AIP 電子期刊列表

編號	AIP Titles	URL	起始年代	備註
01	Applied Physics Letters	http://scitation.aip.org/aplo/	1999-2013	
02	Chaos	http://scitation.aip.org/chaos/	1999-2013	
03	Journal of Applied Physics	http://scitation.aip.org/japo/	1999-2013	
04	Journal of Chemical Physics	http://scitation.aip.org/jcpo/	1999-2013	
05	Journal of Mathematical Physics	http://scitation.aip.org/jmp/	1999-2013	
06	Journal of Physical and Chemical Reference Data	http://scitation.aip.org/jpcrd/	1999-2013	
07	Low Temperature Physics	http://scitation.aip.org/ltp/	1999-2013	
08	Physics of Fluids	http://scitation.aip.org/phf/	1999-2013	1989 年改為兩刊：Phys. Fluids A, Phys. Fluids B, 1994 年 Phys. Fluids B 改名 WPhysics of Plasmas
	Phys. Fluids A	http://scitation.aip.org/phf/	1989-1993	
	Phys. Fluids B	http://scitation.aip.org/pop/	1989-1993	
09	Physics of Plasmas	http://scitation.aip.org/pop/	1999-2013	
10	Review of Scientific Instruments	http://scitation.aip.org/rsio/	1999-2013	

APS 電子期刊列表

編號	APS Titles	URL	起始年代
01	Physical Review A	http://pra.aps.org	1970-2013
02	Physical Review B	http://prb.aps.org	1970-2013
03	Physical Review C	http://prc.aps.org	1970-2013
04	Physical Review D	http://prd.aps.org	1970-2013
05	Physical Review E	http://pre.aps.org	1993-2013

編號	APS Titles	URL	起始年代
06	Physical Review Letters	http://prl.aps.org	1958-2013
07	Reviews of Modern Physics	http://rmp.aps.org	1929-2013
08	Physical Review Online Archive (PROLA)	http://prola.aps.org	1893~2009 1. Physical Review Series I (1893-1912) 2. Physical Review Series II (1913-1969) 3. Physical Review Series III (1970-2013) 4. Physical Review Letters (1958-2013) 5. Reviews of Modern Physics (1929-2013) 6. Physical Review Special Topics • Phys. Rev. ST Accel. Beams 1998-2013 • Phys. Rev. ST Physics Ed. Research 2005-2013

APS-PROLA 電子期刊列表

編號	APS Titles	URL	起始年代
01.	PROLA: Physical Review Online Archive	http://prola.aps.org	1893~2009

OSA 電子期刊列表

編號	OSA Title	URL	起始年代
01	Journal of the Optical Society of America	http://www.opticsinfobase.org/josa	1917-1983
02	Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science & Vision (JOSA A)	http://www.opticsinfobase.org/josaa	1984-2013
03	Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics (JOSA B)	http://www.opticsinfobase.org/josab	1984-2013
04	Applied Optics	http://www.opticsinfobase.org/ao	1962-2013
05	Optics Letters	http://www.opticsinfobase.org/ol	1977-2013
06	Optics Express (OpEx)	http://www.opticsinfobase.org/oe	1997-2013
	Energy Express	http://www.opticsinfobase.org/ee	2010-2013
07	Virtual Journal of Biomedical Optics	http://www.opticsinfobase.org/vjbo	2006-2013
08	Optics and Photonics News	http://www.osa-opn.org/	2002-2013
09	Journal of Lightwave Technology (JLT)	http://www.opticsinfobase.org/jlt	1998-2013
10	Journal of Optical Technology	http://www.opticsinfobase.org/jot	1999-2013
11	Journal of Display Technology	http://www.opticsinfobase.org/jdt	2005-2013
12	Chinese Optics Letters (COL)	http://www.opticsinfobase.org/col	2003-2013
13	Applied Spectroscopy	http://www.opticsinfobase.org/as	1946-2013
14	Advances in Optics and Photonics	http://www.opticsinfobase.org/aop/	2009-2013

編號	OSA Title	URL	起始年代
15	Journal of Optical Communications and Networking	http://www.opticsinfobase.org/JOCN/	2009-2013
	Journal of Optical Networking	http://www.opticsinfobase.org/jon	2002-2009
16	Journal of the Optical Society of Korea	http://www.opticsinfobase.org/josk/Issue.cfm	1997-2013
17	Optics News	http://www.opticsinfobase.org/on/browse.cfm	1975-1989
18	Biomedical Optics Express	http://www.opticsinfobase.org/boe/home.cfm	2010-2013
19	Optical Material Express	http://www.opticsinfobase.org/ome/home.cfm	2011-2013
	Conference Papers	http://www.opticsinfobase.org/conferences.cfm	1979-2013

IOP 電子期刊列表

編號	Titles	URL	Starting Year
01	Chinese Physics Letters	http://iopscience.iop.org/0256-307X	1984
02	Classical and Quantum Gravity	http://iopscience.iop.org/0264-9381	1984
03	EPL(Europhysics Letters)	http://iopscience.iop.org/0295-5075/	1986
04	European Journal of Physics	http://iopscience.iop.org/0143-0807	1980
05	Journal of Optics	http://iopscience.iop.org/2040-8986	1970
06	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical	http://iopscience.iop.org/1751-8121	1968
07	Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics	http://iopscience.iop.org/0953-4075	1968
08	Journal of Physics D: Applied Physics	http://iopscience.iop.org/0022-3727	1950
09	Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics	http://iopscience.iop.org/0954-3899	1975
10	Journal of Physics: Condensed Matter	http://iopscience.iop.org/0953-8984	1968
11	Measurement Science and Technology	http://iopscience.iop.org/0957-0233	1923
12	Nanotechnology	http://iopscience.iop.org/0957-4484	1990
13	Nonlinearity	http://iopscience.iop.org/0951-7715	1988
14	Physics Education	http://iopscience.iop.org/0031-9120	1966
15	Physics in Medicine & Biology	http://iopscience.iop.org/0031-9155	1956
16	Reports on Progress in Physics	http://iopscience.iop.org/0034-4885	1934
17	Semiconductor Science and Technology	http://iopscience.iop.org/0268-1242	1986
18	Smart Materials and Structures	http://iopscience.iop.org/0964-1726	1992
19	Superconductor Science and Technology	http://iopscience.iop.org/0953-2048	1988

IOP Archive 提供之電子期刊列表

編號	期刊名稱	收錄年代
01	Classical and Quantum Gravity	1984 (vol 1)-2003
02	Distributed Systems Engineering	1994 (vol 1)-1999
03	European Journal of Physics	1980(vol 1)-2003
04	Europhysics Letters	1986(vol 1)-2003
05	Fluid Dynamics Research	1986(vol 1)-2003
06	Inverse Problems	1985(vol 1)-2003
07	Journal of High Energy Physics	1997(vol 1)-2009

編號	期刊名稱	收錄年代
08	Journal of Micromechanics and Microengineering	1991(vol 1)-2003
09	Now Journal of Optics (from 2010)	None in Historic Archive
10	Journal of Optics A: Pure and Applied Optics	1999-2009
11	Pure and Applied Optics Journal of the European Optical Society Part A(1992-1998)	1992 (vol 1)-1998
12	Journal of Optics	1977-1998
13	Nouvelle Revue d'Optique (1973- 1976)	1973 (vol 4)-1976
14	also Nouvelle Revue d'Optique Appliquée (1970-1972)	1970 (vol 1)-1972
15	Journal of Physics A: Mathematical and General Physics (1975- 2006)	1975 (vol 8)-2003
16	Now known as Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical	None in Historic Archive
17	Journal of Physics A Mathematical, Nuclear and General Physics (1973-1974)	1973 (vol 6)-1974
18	Journal of Physics A Proceedings of the Physical Society General Physics (1968-1972)	1968 (vol 1)-1972
19	Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics (from 1988)	1988 (vol 21)-2003
20	Journal of Physics B Atomic and Molecular Physics (1970-1987)	1970 (vol 1)-1987
21	Journal of Physics B Proceedings of the Physical Society Atomic and Molecular Physics (1968 - 1969)	1968-1969
22	Journal of Physics: Condensed Matter (from 1989)	1989 (vol 1)-2003
23	merger of Journal of Physics C Solid State Physics (1970 - 1988)	1970 (vol 1)-1988
24	Journal of Physics C Proceedings of the Physical Society Solid State Physics (1968-1969)	1968 (vol 1)-1969
25	Journal of Physics F Metal Physics (1971 - 1988)	1971-1988
26	Journal of Physics D: Applied Physics	1968 (vol 1)-2003
27	British Journal of Applied Physics (1950 - 1967)	1950 (vol 1)-1967
28	Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics	1989 (vol 15)-2003
29	Journal of Physics G Nuclear Physics (1975 - 1988)	1975 (vol 1)-1988
30	Journal of Radiological Protection	1981(vol 1)-2003
31	Journal of the Society for Radiological Protection (1981 - 1987)	1981 (vol 1)-1987
32	Measurement Science and Technology	1990 (vol 1)-2003
33	Journal of Physics E Scientific Instruments (1968-1989)	1968 (vol 1)-1989
34	Journal of Scientific Instruments (1923 – 1967)	1923 (vol 1)-1967
35	Metrologia	1965 (vol 1)-2003
36	Modelling & Simulation in Materials Science & Engineering	1992 (vol 1)-2003
37	Nanotechnology	1990 (vol 1)-2003
38	Nonlinearity	1988 (vol 1)-2003
39	Nuclear Fusion	1960 (vol 1)-2003
40	Physica Scripta	1970 (vol 1)-2003
41	Physics Education	1966 (vol 1)-2003
42	Physics in Medicine and Biology	1956 (vol 1)-2003
43	Physics in Technology	1973 (vol 4)-1988
44	Review of Physics in Technology (1970 – 1972)	1970 (vol 1)-1972
45	Physiological Measurement	1980(vol. 1)-2003
46	Clinical Physics and Physiological Measurement (1980-1992)	1980 (vol 1)-1992
47	Plasma Physics and Controlled Fusion	1984 (vol 26)-2003
48	Plasma Physics (1967-1983)	1967 (vol 9)-1983

編號	期刊名稱	收錄年代
49	Journal of Nuclear Energy Part C, Plasma Physics, Accelerators, Thermonuclear Research (1959- 1966)	1959/60 (vol 1)-1966
50	Plasma Sources Science & Technology	1992 (vol 1)-2003
51	Proceedings of the Physical Society of London (1874-1925)	1874-1925
52	Proceedings of the Physical Society (1926-1948)	1926-1948
53	Proceedings of the Physical Society Section A (1949-1957)	1949-1957
54	Proceedings of the Physical Society Section B (1949-1957)	1949-1957
55	Proceedings of the Physical Society (1958-1967)	1958-1967
56	Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics	1999-2005
57	In 2006,merged with Journal of Physics B Atomic, Molecular and Optical Physics	None in Historic Archive
58	Quantum and Semiclassical Optics Journal of the European Optical Society Part B (1995- 1998)	1995 (vol 7)-1998
59	Quantum Optics Journal of the European Optical Society Part B (1989-1994)	1989 (vol 1)-1994
60	Reports on Progress in Physics	1934 (vol 1)-2003
61	Semiconductor Science and Technology	1986 (vol 1)-2003
62	Smart Materials & Structures	1992 (vol 1)-2003
63	Superconductor Science and Technology	1988 (vol 1)-2003
64	Transactions of the Optical Society (1899-1932)	1899 (vol 1)-1932
65	Chinese Physics Letters	1984 (vol 1)-2003

b)電子資料庫

Wiley InterScience 百科列表

編號	百科名稱	URL
01	Encyclopedia of Applied Physics	www.mrw.interscience.wiley.com/eap
02	Optics Encyclopedia	http://mrw.interscience.wiley.com/emrw/9783527600441/home/
03	Handbook of Magnetism and Advanced Magnetic Materials	www.interscience.wiley.com/reference/magnetism

Elsevier 百科列表

編號	百科名稱	URL
01	Encyclopedia of Physical Science and Technology	http://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780122274107
02	Encyclopedia of Condensed Matter Physics	http://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780123694010
03	Encyclopedia of Mathematical Physics	http://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780125126663
04	Encyclopedia of Modern Optics	http://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780123693952
05	Encyclopedia of Materials: Science and Technology	http://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780080431529

Gale 百科列表

編號	百科名稱	URL
01	Alternative Energy	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C0SGO&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
02	Biographical Encyclopedia of Astronomers	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C5GQJ&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
03	Handbook of Physics	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C1YXW&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
04	Macmillan Encyclopedia of Energy	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C0PGP&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
05	Mathematics	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C0PGR&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
06	Philip's Astronomy Encyclopedia	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C5EEW&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
07	Real-Life Math	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C0SFW&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
08	Rockets and Missiles The Life Story of a Technology Greenwood Technographies	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C1TMD&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
09	Science and Its Times	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C0PHA&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
10	Science in Dispute - Volume 3	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C5BMF&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
11	Springer Handbook of Atomic - Molecular - and Optical Physics	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C0488&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
12	Springer Handbook of Electronic and Photonic Materials	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C5GQU&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
13	Springer Handbook of Experimental Fluid Mechanics	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C5GQO&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
14	Springer Handbook of Lasers and Optics	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C1YYB&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
15	Springer Handbook of Materials Measurement Methods	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C5GQS&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1
16	Springer Handbook of Nanotechnology - 2nd ed.	http://go.galegroup.com/ps/infomark.do?action=interpret&id=GALE%7C5GQK&v=2.1&u=twnc070&it=aboutBook&source=null&p=GVRL&authCount=1

六、提供學術相關服務

為協助物理學門新進研究人員順利進入狀況、瞭解學門現有研究資源並與物理界資深研究學者進行經驗傳承與交流，本中心每年固定舉辦「物理新進人員及研究推動研討會」，今年 10 月中將舉辦第十三屆。凡參與會議之人員皆受益良多。

此外，本中心每年固定會補助及推動一些重要之國內物理研討會，包括：「中華民國物理學會年會暨研究成果發表會」、「物理及化學女性學者聯合研討會」、「物理教學及示範研討會」、「粒子與場春季學校」、「光譜技術與表面科學研討會」及「台灣磁性技術協會年會及磁學與磁性技

術研討會」等。

七、未來學術活動之推動

對於未來物理相關活動之推動，本中心有下列規劃：

1. 將推廣尖端材料(含新穎材料等)科學實驗整合，使國科會資源達到最有效率之使用。本中心將於今年 5 月底首次舉辦「新穎二維材料成長與物理研討會」，邀請相關領域專家學者共同與會，提出更確切之建議及方向。
2. 將持續推廣本中心所架設之「台灣物理研究快報」系統，提高系統使用率，讓國科會計畫主持人能有效交流物理研究成果。