

物理研究推動中心 103 年度活動報導

物理研究推動中心主任 林秀豪
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 人及國家理論科學研究中心物理組主任，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.協助自然司評估相關學門〔學門規劃及修訂〕。2.協助自然司初審相關學門〔整合型計畫構想申請案〕。3.審核中心〔訪問學者案〕及協助自然司審查相關學門〔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〕及協助自然司審查相關學門〔舉辦國際研討會補助案〕。5.協助自然司審查中心業務經費、中心圖書服務計畫、及各地區圖書服務計畫。6.其他與自然司或中心相關之重要業務。

103 年重要工作如下：

一、研討會

本中心 102 年度通過補助或舉辦之國內研討會共 18 件。103 年度至目前為止已通過補助或將舉辦之國內研討會，共 13 件，如下：

序號	項目	申請單位	申請人	時間
01	「亞太物理學會理事會議及期刊編輯委員會會議」研討會	陽明大學生醫光電所	高甫仁教授	103.1.18-20
02	2014 年中華民國物理年會 Annual Meeting of The Physical Society of Republic of China ,2014	中興大學物理系	孫允武教授	103.1.21-23
03	凝態物理中之挫性與拓樸國際研討會 International Workshop on Frustration and Topology in Condensed Matter Physics	成功大學物理系	張烈錚副教授	103.2.13-16
04	亞太重力及宇宙學研討會／學校 Asia-Pacific School/Workshop on Gravitation and Cosmology 2014 (APCTP-NCTS-YITP Joint Program)	中央研究院物理所	余海禮研究員	103.2.17-21
05	第二十七屆粒子與場春季學校 27th Spring School on Particles & Fields	長庚大學 通識中心自然科	邱紹玄副教授	103.4.2-5
06	2014 物理人的挑戰 Physics Camp, “The challenges for Physicists”	嘉義大學電子物理學系	陳思翰教授	103.5.3
07	中華民國天文學會 2014 年年會 ASROC 2014 Annual Meeting	中央研究院天文及 天文物理研究所	呂聖元 副研究員	103.5.23-25

序號	項目	申請單位	申請人	時間
08	2014 尖端晶體材料聯合實驗室國際學術研討會 2014 International Symposium on Emergent Crystalline Materials in Taiwan	臺灣大學凝態中心	朱明文 副研究員	103.6.6-7
09	第三十二屆光譜技術與表面科學研討會 32th Symposium on Spectroscopic Technologies and Surface Sciences	中山大學光電系	李晁達副教授	103.7.16-18
10	2014 台日磁性粒子在生醫應用聯合學術研討會 2014 Taiwan-Japan Joint Conference on Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications	臺灣師範大學光電所	洪姮娥教授	103.7.20-21
11	2014 全國物理教育聯合會議 2014 Joint Conference on Physics Education in Taiwan	臺東大學應科系	林志銘教授	103.8.21-23
12	第十四屆物理新進人員及研究推動研討會	中山大學物理系	陳永松教授	103.10.17-18
13	第九屆物理女性學者學術研討會 2014 Conference on Women in Physics	交通大學電物系	張文豪教授 許世英教授	103.11.01-02

二、訪問學者

本中心 102 年度審查通過補助之訪問學者共 48 件。102 年度至目前為止共通過補助 17 件，如下：

序號	短期訪問學者	申請單位	申請人	來訪時間
01	Professor Peter So Dept. of Mechanical & Biological Engineering Massachusetts Institute of Technology, USA	臺灣大學物理系	董成淵教授	103.1.16-20
02	Professor Laurens W. Molenkamp Dept. of Physics University of Wuerzburg, Germany	臺灣大學物理系	張顏暉教授	103.1.18-24
03	Professor Seunghwan Kim Department of Physics POSTECH, KOREA	中興大學 奈米科學研究所	鄭建宗副教授	103.1.18-24
04	Professor Yoshio Kuramoto Dept. of Physics Tohoku University, Japan	中興大學物理系	黃家健副教授	103.1.18-24
05	Dr. Robert Alan Robinson Bragg Institute 澳洲核子科技組織	中興大學 奈米科學研究所	李明威教授	103.1.18-24
06	Professor Kang Wang Dept. of Physical Science and Electronics UCLA, USA	中央研究院 物理研究所	李定國 特聘研究員	103.1.19-23

序號	短期訪問學者	申請單位	申請人	來訪時間
07	Professor Francois Roger Bouchet Institute of Astrophysics at Paris CNRS, France	中央研究院 物理研究所	吳建宏研究員	103.1.19-25
08	Professor Peter C. Holdsworth Laboratory of Physics Ecole Normale Supérieure de Lyon, France	財團法人國家同步輻射 研究中心研究組	JS GARDNER 研究員	103.2.10-17
09	Professor Iwao Matsuda The Institute for Solid State Physics The University of Tokyo, Japan	清華大學物理系	唐述中副教授	103.2.14-18
10	Professor Masayasu Harada Dept. of Physics Nagoya University, Japan	長庚大學 通識教育中心	邱紹玄副教授	103.4.1-6
11	Professor George M Fuller Dept. of Physics UC San Diego, USA	長庚大學 通識教育中心	邱紹玄副教授	103.4.1-6
12	Professor Zhong-Lin Wang School of Materials Science and Engineering Georgia Institute of Technology, USA	淡江大學物理學系	葉炳宏副教授	103.4.7-11
13	Professor Hywel Morgan School of Electronics and Computer Science University of Southampton, UK	中央研究院物理所	陳彥龍 副研究員	103.5.19-24
14	Professor Debra Fischer Dept. of Astronomy Yale University, USA	臺灣師範大學地球科系	管一政教授	103.5.19-27
15	Professor Andrew De Mello Institute for Chemical and Bioengineering ETH Zürich, Switzerland	中央研究院物理所	周家復研究員	103.5.20-24
16	Professor Neal J. Evans Astronomy Department University of Texas at Austin, USA	臺灣師範大學地球科系	管一政教授	103.5.21-29
17	Professor Cooks R. Graham Dept. of Chemistry Purdue University, USA	東華大學應用物理研究所 暨物理學系	彭文平副教授	103.6.3-6

三、協助科技部審查補助案

1. 國際研討會及團隊參與國際學術學會會議 (103 年度至目前為止共 9 件)

序號	研討會	申請單位	申請人	時間
01	2014 先進微流體及奈米流體國際研討會 AMN2014	中央研究院物理所	周家復研究員	103.5.21-24
02	第二屆台灣拉曼光譜學國際研討會 The Second Taiwan International Symposium on Raman Spectroscopy	東華大學應用物理研究所 暨物理系	鄭嘉良教授	103.6.23-25

序號	研討會	申請單位	申請人	時間
03	第十二屆台灣統計物理與複雜系統國際會議 The 12th Taiwan International Symposium on Statistical Physics and Complex Systems	中央研究院物理研究所	胡進錕研究員	103.6.28-30
04	2014 東亞年輕天文學者學術研討會 East Asia Young Astronomers Meeting (EAYAM) 2014	中央研究院天文及天文物理研究所	呂聖元 副研究員	103.7.30-8.3
05	第五屆國際女性物理研討會	交通大學電子物理系	許世英教授	103.8.5-8
06	2014年中子科學學會年會暨成果發表會及中子學校	中山大學物理系	周雄教授	103.9.9-12
07	第八屆亞洲-大洋洲同步輻射研究論壇 8th Asia-Oceania Forum for Synchrotron Research	國家同步輻射研究中心 研究組	徐嘉鴻研究員	103.9.15-17
08	2014年粒子輻射研究與應用國際研討會 2014 International Confer	長庚大學醫學影像暨放射科系	董傳中教授	103.11.1-2
09	第十屆國際半導體發光元件研討會 10th International Symposium on Semiconductor Light Emitting Devices 2014	中山大學物理系	杜立偉教授	103.12.14-19

2. 兩岸科技學術研討會（103年度至目前為止共2件）

序號	研討會	申請單位	申請人	時間
01	第三屆海峽兩岸奈（納）米光子研討會	成功大學光電系	藍永強教授	103.1.19-21
02	鄭興（鄭州大學-中興大學） 奈米光電材料與凝聚態物理學術研討會	中興大學物理系	孫允武教授	103.4.11-18

3. 大陸地區訪問學者（103年度至目前為止共2件）

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
01	Professor Shu Ping Lau（劉樹平） Department of Applied Physics The Hong Kong Polytechnic University	國立臺灣大學 光電工程學研究所	何志浩副教授	103.3.5-9
02	印建平教授 華東師範大學物理系	中央研究院原子與分子科學研究所	陳應誠 副研究員	103.3.16-30

四、協助執行科技部有關學術研究和發展的任務

1. 為有效推廣科技部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，受到科技部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8百篇摘要，網頁瀏覽人次也多

達 8 萬人次以上。

- 為加強針對科技部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（科技部計畫成果）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 12 篇文章。
- 因中心建有完整之物理領域研究人員通訊資料，一旦接獲科技部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，收集科技部所需之重要物理相關資料，並加以彙整後提供予科技部。

五、中心圖書與期刊服務

- 今年物理中心續訂西文期刊共 98 種（電子 79+紙本 19，國內中文期刊共 2 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 四種資料庫共有 50 種期刊：10 種 AIP (American Institute of Physics) 7 種 APS (American Physics Society) 期刊、14 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。

- 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。
- 續訂 Science Classic (1880-2006)及 Science Express (2014)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。
- 續訂 AIP--Physics Today (1948-2014)期刊，提供研究人員在跨領域物理新知方面之訊息。
- 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。
- 另外也續訂購 50 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 300 餘本，中文約 50 本。
- 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

No	AIP Titles	E ISSN	URL	起始年代
1	Applied Physics Letters	1077-3118	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/apl	1999-2014
2	Chaos	1089-7682	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/chaos	1999-2014
3	Journal of Applied Physics	1089-7550	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jap	1999-2014
4	Journal of Chemical Physics	1089-7690	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jcp	1999-2014
5	Journal of Mathematical Physics	1089-7658	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jmp	1999-2014
6	Journal of Physical and Chemical Reference Data	1529-7845	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jpcrd	1999-2014

No	AIP Titles	E ISSN	URL	起始年代
7	Low Temperature Physics	1090-6517	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/ltp	1999-2014
8	Physics of Fluids	1089-7666	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/pof2	1999-2014
9	Physics of Plasmas	1089-7674	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/pop	1999-2014
10	Review of Scientific Instruments	1089-7623	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/rsi	1999-2014

APS 電子期刊列表

No.	APS Titles	Print ISSN	URL	起始年代
1	Physical Review A	1094-1622	http://journals.aps.org/pr/	1970-2014
2	Physical Review B	1550-235x	http://journals.aps.org/prb/	1970-2014
3	Physical Review C	1089-490x	http://journals.aps.org/prc/	1970-2014
4	Physical Review D	1550-2368	http://journals.aps.org/prd/	1970-2014
5	Physical Review E	1550-2376	http://journals.aps.org/pre/	1993-2014
6	Physical Review Letters	1079-7114	http://journals.aps.org/prl/	1958-2014
7	Reviews of Modern Physics	1539-0756	http://journals.aps.org/rmp/	1929-2014
8	Physical Review Online Archive (PROLA)		http://prola.aps.org	1893~2010

OSA 電子期刊列表

No.	OSA Title	ISSN	URL	起始年代
1	Advances in Optics and Photonics	0030-3941	http://www.opticsinfobase.org/aop/	2009-2014
2	Applied Optics	1084-7529	http://www.opticsinfobase.org/ao	1962-2014
3	Applied Spectroscopy	0740-3224	http://www.opticsinfobase.org/as	1946-2014
4	Chinese Optics Letters	0003-6935	http://www.opticsinfobase.org/col	2003-2014
5	Energy Express	0146-9592	http://www.opticsinfobase.org/ee	2010-2014
6	Journal of Display Technology	1094-4087	http://www.opticsinfobase.org/jdt	2005-2014
7	Journal of Lightwave Technology	1931-1532	http://www.opticsinfobase.org/jlt	1998-2014
8	Journal of Optical Communications and Networking	1047-6938	http://www.opticsinfobase.org/jocn/	2009-2014
9	Journal of Optical Technology	0733-8724	http://www.opticsinfobase.org/jot	1999-2014
10	Journal of the Optical Society of America A	1070-9762	http://www.opticsinfobase.org/josaa	1984-2014
11	Journal of the Optical Society of America B	1551-319X	http://www.opticsinfobase.org/josab	1984-2014
12	Optics and Photonics News	1671-7694	http://www.osa-opn.org/	1990-2014
13	Optics Letters	0003-7028	http://www.opticsinfobase.org/ol	1997-2014
14	Virtual Journal of Biomedical Optics	1943-8206	http://www.opticsinfobase.org/vjbo	2006-2014
15	Biomedical Optics Express	1536-5379	http://www.opticsinfobase.org/boe	1990-2014
16	Journal of the Optical Society of Korea	1226-4776	http://www.opticsinfobase.org/josk/	1997-2014
17	Optical Materials Express	0098-907X	http://www.opticsinfobase.org/ome/	2011-2014
18	Optics Express	2156-7085	http://www.opticsinfobase.org/oe	1997-2014
19	Photonics Research	2159-3930	http://www.opticsinfobase.org/prj/	2013-2014

IOP 電子期刊列表

No	Titles	Online ISSN	URL	使用年份
1	Chinese Physics Letters	1741-3540	http://iopscience.iop.org/0256-307X/	2004-2014
2	Classical and Quantum Gravity	1361-6382	http://iopscience.iop.org/0264-9381/	2004-2014
3	EPL (Europhysics Letters)	1286-4854	http://iopscience.iop.org/0295-5075/	2004-2014
4	European Journal of Physics	1361-6404	http://iopscience.iop.org/0143-0807/	2004-2014
5	Journal of Optics (2010~)	2040-8986	http://iopscience.iop.org/2040-8986/	2004-2014
6	Formerly: Journal of Optics A: Pure and Applied Optics (1999-2009))	1741-3567	http://iopscience.iop.org/1464-4258	
7	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical (2007~)	1751-8121	http://iopscience.iop.org/1751-8121/	2004-2014
8	Formerly: Journal of Physics A: Mathematical and General (1975-2006)	1361-6447	http://iopscience.iop.org/0305-4470	
9	Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics	1361-6455	http://iopscience.iop.org/0953-4075/	2004-2014
10	Journal of Physics: Condensed Matter	1361-648X	http://iopscience.iop.org/0953-8984/	2004-2014
11	Journal of Physics D: Applied Physics	1361-6463	http://iopscience.iop.org/0022-3727/	2004-2014
12	Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics	1361-6471	http://iopscience.iop.org/0954-3899/	2004-2014
13	Measurement Science and Technology	1361-6501	http://iopscience.iop.org/0957-0233/	2004-2014
14	Nanotechnology	1361-6528	http://iopscience.iop.org/0957-4484/	2004-2014
15	Nonlinearity	1361-6544	http://iopscience.iop.org/0951-7715/	2004-2014
16	Physics Education	1361-6552	http://iopscience.iop.org/0031-9120/	2004-2014
17	Physics in Medicine & Biology	1361-6560	http://iopscience.iop.org/0031-9155/	2004-2014
18	Reports on Progress in Physics	1361-6633	http://iopscience.iop.org/0034-4885/	2004-2014
19	Semiconductor Science and Technology	1361-6641	http://iopscience.iop.org/0268-1242/	2004-2014

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
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

編號	期刊名稱	收錄年代
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
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

編號	期刊名稱	收錄年代
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=GVR L&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=GVR L&authCount=1

編號	百科名稱	URL
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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&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=GVR L&authCount=1

六、提供學術相關服務

1. 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，每年定期舉辦「物理新進研究人員及研究推動研討會」（邀

請參加人員包括：3 年內新進物理研究人員、中心審議委員、自然處處長及物理學門承辦人員、自然處物理審議委員、國內各大學及研究機構物理系、所主任及所長等)。今年 10 月中將舉辦第十四屆。凡參與會議之人員皆受益良多。

2. 本中心每年固定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」、「物理女性學者學術研討會」、「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。範圍含括各物理重要領域。
3. 為使國內中小型物理相關研討會主辦單位節省報名網頁建構的時間及經費，本中心於網頁上建構一套通用報名系統，凡符合下列兩項條件之研討會，皆可申請使用本系統。
 - A. 報名人數為 100 人以下或 100~200 之中小型物理相關研討會。
 - B. 由本中心或國合處經費補助之研討會。

自 2008 年底上線以來，已累積有 43 個研討會主辦單位使用本系統。凡使用過之單位，皆對此套系統非常讚賞。

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. 將持續推廣尖端材料(含新穎材料等)科學實驗整合，使科技部資源達到最有效率之使用。本中心於去年 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，與會人士於會中熱烈討論，並提出許多具體建議讓國內新穎材料能持續發展。今年將由尖端晶體材料聯合實驗室接續擴大辦理。
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，讓科技部物理計畫主持人能有效交流物理研究成果。
3. 加強各地區圖書服務計畫電子化(含中華民國物理學刊電子化)。