

## 物理研究推動中心

科技部自然司物理研究推動中心，負責推展與國外相關研究機構合作及學術交流，補助審查舉辦學術會議、研討會及學術聯繫活動，以及全

國的物理期刊聯盟運作。已進行活動及下一季活動如下：

本季（11~1月）中心已推動、補助活動：

活動名稱	日期	人數
第十一屆物理女性學者學術研討會	11/10-11	40
中央大學與上海天文台兩米望遠鏡計畫研討會	12/12	28
2018年中華民國液態晶體學會年會暨研討會	12/21	236
公告 2019 電子期刊聯盟(APS/AIP/OSA/IOP)會員名單，及可閱讀期刊	預計 12 月	-
拓撲量子材料國際研討會 International Workshop of Topological Quantum Materials	1/10-12	-
2019 自由電子雷射冬季課程	1/14-18	-
2019 台灣物理年會暨科技部計畫成果發表會	1/23-25	-
科技部自然司物理研究推動中心 107 年度第 1 次中心審議委員會議	1/23	-
新竹氧化物冬季學生論壇	1/25	-

### 第十一屆物理女性學者學術研討會

「第十一屆物理女性學者學術研討會」由清華大學天文所、清華大學物理學系、物理學會及

物理研究推動中心共同主辦，內容包含 7 場專題演講，共 40 人參與，除邀請相關系所之主管、專業人士分享工作、家庭與健康的議題外，更於



11月10日晚間舉行星空夜談，讓與會者更進一步地展開心靈對話、增進彼此情誼並促發未來合作與持續交流的機會。

本次會議除提供了物理領域的研究人員及學生充分交流的平台，藉由大家熱情地參與，分享並學習了學術研究、教學規劃、行政工作、時間管理、家庭生活與健康照護的寶貴經驗，科技部承辦人亦宣傳了可提供女性學者豐富研究資源的管道與方式。

與會者對此會議的評價皆相當正面，能夠與北中南不同地區的女性物理學者齊聚一堂實屬難得；同時表達了明年將帶領更多年輕學生共同參與，甚至邀請男性學者與會，一同努力為身兼數職的女性學者創造自在又安全的工作環境！

### 中央大學與上海天文台兩米望遠鏡計畫研討會

中央大學天文所規劃將兩公尺口徑安置於智利南部，且於今年夏天運往西村公司開始檢驗、改造，本次會議重點為確認未來2~3年的工作項目及相關時程。

望遠鏡將置放於 Ventarrones Observatory，該台址於由上海天文台管理使用，雙方於會議中協商未來在兩公尺望遠鏡安裝、運作、儀器研發、科學課題進行密切合作，並協議未來共同研發中高色散光譜儀。會議中針對各自以及可能合作的科學課題，以及望遠鏡改造與運送計畫進行討論。藉由本次研討，除了演講報告個別計畫的進度，並具體討論未來的合作內容與科學研究分工。



### 2018 中華民國液態晶體學會年會暨研討會

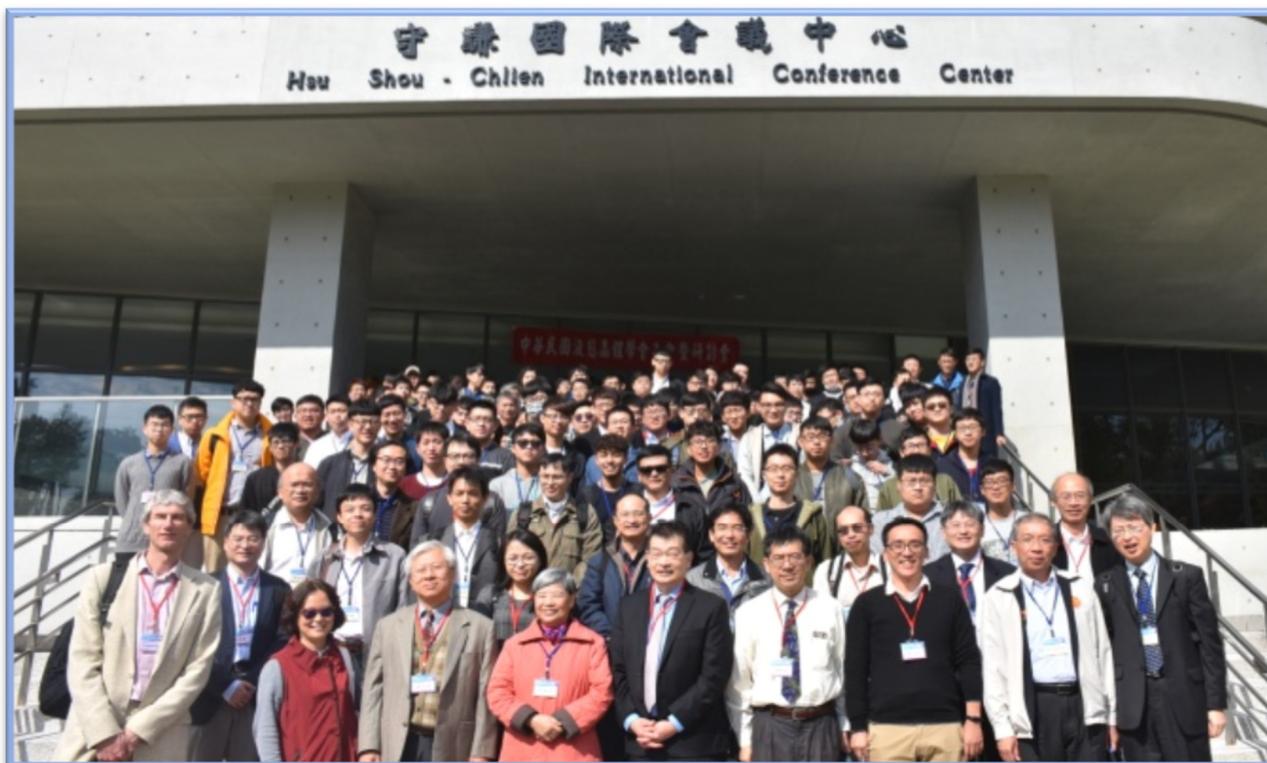
中華民國液態晶體學會於 107 年 12 月 21 日（五）召開 2018 中華民國液態晶體學會年會暨研討會。本次會議於淡江大學-守謙國際會議中心舉行，會中邀請美國 Kent State University 的 Professor Liang-Chy Chien 擔任年會主題演講者。Professor Chien 回顧過去 10 年在 polymer-stabilized 的膽固醇液晶系統的發展，由可重複讀寫的系統到藍相液晶，可以溫度或電控的調變，應用於智慧窗戶和電子紙。研討會主題演講也特別邀請到比利時 Ghent University 的 Professor Kristiaan Neyts 談到如何利用左、右旋光的干涉

於光配向層，製作週期性結構，達到控制液晶分子排列，並藉由此週期性液晶分子排列，進而產生 vortex beam。以及日本 The University of Tokyo 的 Professor Takashi Kato 探討最新的分子自組裝設計，應用於生醫及生活過濾水的應用。Professor Kato 是剛卸任的日本液態晶體學會會長，也是目前日本高分子學會會長。他的演講對年輕學子在研究題目及生活應用上有承先啓後的傳承。

年會除了主題演講外，其餘演講及論文壁報展共分成三大主題：液晶物理，液晶化學及液晶技術。今年度的邀請演講安排以跨領域為主，從

液晶分子排列缺陷到感測裝置及液晶偏振光柵等應用，再一次呼應了現今最新的研究趨勢 - LCs beyond display applications。本次研討會總計有學界 187 人、業界 49 人參與年會，共計發表 63 篇論文，並有 2 家廠商參展。研討會各主題探討使教授與學生能了解液晶產業的最新動態，也

能讓業界的研發人員接觸較新之學術研究成果。本次會議成功地為產、研、學界提供一個具有學理、技術、製程、設計、元件、材料、設備的交流平臺，使液晶科技能紮根於學術研究，開花結果於產業界。



物理中心執行圖書服務計畫，有系統及有規劃的整合物理界的電子資料資源，為全國學界提供物理領域圖書及資訊相關服務，達到圖書服務計畫效益最大化，成為國內物理研究者之後盾。2019 年物理電子期刊聯盟，將為國內 29 所大學、研究機構，提供四大聯盟 APS (11 刊)、AIP (25 刊)、OSA (29 刊)、IOP (76 刊) 共 141 本電子

期刊服務，清單詳列如下。

<http://prpc.phys.nthu.edu.tw/page.aspx?pid=161&lang=cht>

物理中心網頁有列出過往採購之電子書，歡迎下載。

<http://prpc.phys.nthu.edu.tw/page.aspx?pid=82&lang=cht>

#### 2019 年電子期刊聯盟會員 (29 名)

No.	Institution	APS	AIP	OSA	IOP
1	中央研究院(Academia Sinica)	V	V	V	V
2	台灣大學(National Taiwan University)	V	V	V	
3	國立清華大學(National Tsing Hua University)	V	V	V	V
4	國立成功大學(National Cheng Kung University)	V	V	V	V
5	國立交通大學(National Chiao Tung University)	V	V	V	V

No.	Institution	APS	AIP	OSA	IOP
6	國立中央大學(National Central University)	V	V	V	V
7	國立中山大學(National Sun Yat-sen University)	V	V	V	V
8	東海大學(Tunghai University)	V	V	V	V
9	國立台灣師範大學(National Taiwan Normal University)	V	V	V	V
10	國立中正大學(National Chung Cheng University)	V	V	V	V
11	國立中興大學(National Chung Hsing University)	V	V	V	V
12	國家同步輻研究中心(National Synchrotron Radiation Research Center)	V	V	V	
13	國立台灣科技大學(National Taiwan University of Science and Technology)	V	V	V	
14	長庚大學(Chang Gung University)	V	V		
15	國立台灣海洋大學(National Taiwan Ocean University)	V	V	V	V
16	國立東華大學(National Dong Hwa University)	V	V	V	V
17	淡江大學(Tamkang University)	V	V	V	V
18	中原大學(Chung Yuan Christian University)	V	V	V	V
19	國立彰化師範大學(National Changhua University of Education)	V	V	V	V
20	輔仁大學(Fu Jen Catholic University)	V	V		
21	國立高雄大學(National University of Kaohsiung)	V	V	V	
22	政治大學(National Cheng Chi University)	V	V		
23	逢甲大學(Feng Chia University)	V	V	V	
24	國立嘉義大學(National Chiayi University)	V	V		
25	元智大學(Yuan Ze University)	V			
26	國立屏東大學(National Pingtung University)	V	V		
27	國立高雄師範大學(National Kaohsiung Normal University)	V	V		
28	國立聯合大學(National United University)		V		
29	國立陽明大學(National Yang-Ming University)		V		
	Total	27	28	20	15