

2026 中華民國物理教育聯合會議實施計畫

壹、依據：

教育部國民及學前教育署「普通型高級中等學校物理學科中心 115 學年度工作計畫」辦理。

貳、目的：

- 一、研究與實務並行：分享物理教育研究心得、提升教學成效。
- 二、創意教具的開發：創新物理教材教法、培養主動探索與問題解決。
- 三、生活物理的體驗：認識周遭生活的物理、發展演示實驗設計與製作。
- 四、教學觀摩與經驗的交流：落實專題研究指導、經營優質教學研究團隊。
- 五、物理與科普的結合：活化自然科學教育、全面提升大眾科學素養。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：國家科學及技術委員會、教育部國民及學前教育署、
國立臺灣師範大學
- 二、主辦單位：中華民國物理教育學會、國立臺灣師範大學物理學系、
普通型高級中等學校物理學科中心
- 三、協辦單位：國科會自然處物理研究推動中心、自然科學及永續研究推展中心、
臺中市立臺中第一高級中等學校、東海大學理學院、台灣物理學會

肆、參加對象：

本研討會的參加對象各大專院校、國高中物理科教師及師培生、高中生，以及對物理教育與演示有興趣之社會人士。

伍、辦理日期及地點：

辦理時間：115 年 8 月 18 日（星期二）～8 月 20 日（星期四）

辦理地點：國立臺灣師範大學公館校區理學院、教學研究大樓
（臺北市文山區汀州路四段 88 號）

陸、辦理內容

2026 中華民國物理教育聯合會議以「跨域・素養・數位：迎向新世代的物理人才培育」為主題，邀集中學與大學教師、研究人員、同學們及師資培育夥伴，共同交流物理教學創新、課程發展、教具設計、探究實作及數位科技應用等重要議題。

本次會議規劃大會演講、主題論壇、教學工作坊、論文發表、壁報展示及探究實作成果分享等多元活動，誠摯邀請各界物理教育夥伴踴躍報名參與，並投稿分享研究成果與教學實踐經驗。讓我們共同探索物理教育的新方向，攜手培育跨域、創新且具科學素養的新世代人才。

柒、研討會報名方式

- 一、活動網站：<https://2026physedu.phy.ntnu.edu.tw/index.html>
- 二、報名網址：<https://2026physedu.phy.ntnu.edu.tw/registration.html>
- 三、報名方式採用網路報名，教師如需核算教師研習時數，請於報名系統中填寫身分證號，以便核發研習時數。

捌、預期效益

本研討會每年都吸引近三百位對物理教育、教學與演示有興趣的學者專家與同好來共襄盛舉。與會人員可彼此分享教學經驗與心得，以互相觀摩學習為目標，每年皆獲得極佳迴響。因此，本屆研討會將邀請此領域之專家學者提供專題演講，以延續歷屆研討會精神，預期對國內科學教育與物理教育的影響有：

- 一、經由論文發表，針對國內的物理教育與科學教育等相關問題，提出解決策略、方法與建議。並將研究結果透過論文發表與相互討論的座談過程，將成果分享，提昇物理教師之專業職能。
- 二、配合當前國際物理教學與學習改進趨勢，提供國內中、小學物理及自然科教學參考，俾邁向物理教學與學習之新境界。
- 三、本研討會藉由多樣化形式（如：大會演講、論壇、教學演示等），從不同面向全方位強化國內物理及科學教育之深度與廣度，使與會教師能獲取最新專業知識並精進教學能力與掌握最新教育趨勢。
- 四、本研討會舉辦多種主題工作坊，與會教師可報名有興趣的工作坊，並藉由跨校師資之間交流激發更多創新思維。會後讓與會教師將研習內容融入學校課程。
- 五、透過研討會期間的相互觀摩與專題分享，促進全國各校物理教師之間的教學經驗交流，建立專業合作夥伴關係，進一步強化物理教育社群之連結，並共同推動教學創新與專業發展。
- 六、邀請教授與中小學教師與會，期盼於為期三天的活動中促進彼此對話與交流。此外，也能夠藉由對話，增進相互理解，分享資源與經驗，並共同討論如何面對現場教學的困境，攜手找出更好的解方。

預計對制式教育與非制式教育體系，皆能產生正面及深遠的影響。藉由本研討會的辦理亦可提供創新教學實驗分享的交流平台，以鼓勵物理教育學者及中、小學物理、理化或自然科教師進修能發表其研究及教學成果，互相學習借鑒，共同促進教學方法的革新與優化，藉以精進物理教師之專業技能，使教學理論與實務達到更好的結合。並透過未來科學教育發展走向與趨勢的探討，藉由專家學者的前瞻性探討，幫助教育工作者洞察教育變革的方向，掌握最新的教學理念與方法。

玖、議程

2026 中華民國物理教育聯合會議議程

日期：115 年 8 月 18 至 20 日地點：國立臺灣師範大學公館校區理學院、教學研究大樓

日期	8 月 18 日 (二)	8 月 19 日 (三)	8 月 20 日 (四)
0820-0900		報到	報到
0900-1000	會議準備	平行場次論文宣讀 S101, S102	論壇 III 大考實驗入題 S101 主持人：許世英
1000-1050			大會演講 III 葉乃裳 S101, S102 主持人：傅祖怡
1050-1100		休息	休息
1100-1200	報到 文薈廳	大會演講 I 楊鎮華 S101, S102 主持人：陳柏琳	探究實作競賽金 獎隊伍邀請演講 S102
1200-1300	午餐 S201-204	午餐 S201-203, 文薈廳	高中物理動手學 研討會 S101 主持人：王昌仁
1300-1400	開幕式暨頒獎典禮 S101, S102	論壇 I AI 與量 子科技 S101 主持人：楊仲準	大師演示 陳秋民 E102 主持人：駱芳鈺
1400-1410	休息	休息	
1410-1510	大會演講 I 林明瑞 S101, S102 主持人：陳傳仁	壁報發表 文薈廳、D101 擺攤演示 D101、D121	
1510-1530	茶敘、廠商商展		頒獎暨閉幕典禮 E102
1530-1630			
1630-1640	平行場次實作工作坊 S102, S201-204 場次 1.-台師大陳傳仁教授 場次 2.-台師大楊承山教授 場次 3.-清華大學曾賢德教授	茶敘	
1640-1740	場次 4.-東海大學王昌仁教授 場次 5.-佳興國中陳坤龍老師	論壇 II 物理教學 缺「師」S101 主持人：陳育霖	
1800-2000		晚宴	

壹拾、聯絡人

- 一、 國立臺灣師範大學物理學系（報名相關）

E-mail: ming20251217@gmail.com

- 二、 物理學科中心（研習時數相關）

E-mail: t812@tcfsh.tc.edu.tw

- 三、 中華民國物理教育學會（會員相關）

E-mail: pesroc.tw@gmail.com

壹拾壹、注意事項

1. 請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，遺留課務及交通差旅費由原服務單位依相關規定支應。
2. 研習備有茶水供應，為響應環保運動，請參加教師自行攜帶環保杯或茶杯。
3. 國立臺灣師範大學公館校區校園不開放停車，請停放於周邊路邊停車格或合法停車場後步行入校。

壹拾貳、交通指南

- 一、 研習地點：國立臺灣師範大學公館校區理學院、教學研究大樓

詳情請參閱網站：<https://2026physedu.phy.ntnu.edu.tw/venue.html>

- 二、 會場資訊

主會場：教學研究大樓、 報到：理學院大樓物理系文薈廳

大師演示：理學院大樓階梯教室

