

教育部國民與學前教育署中央課程與教學輔導組—自然科學領域輔導群 111 學年度全國自然科學領域輔導團成果暨科學展館資源研討會計畫

壹、緣起

教育部於民國 96 年度提出「建構中央及地方課程與教學輔導網絡方案」，統整直轄市、縣(市)政府、國民教育輔導團，以及學校層級增進教師教學能力等多項相關補助計畫，各縣市輔導團以在地教育發展與需求為考量，透過輔導團與學校之行動方案，以精進教學為主軸，發展各項提升教學品質的示例，累積了豐富成果。

自民國 98 學年度起，自然科學領域輔導群專家學者及中央課程與教學輔導諮詢教師團隊，共同策劃「課程與教學推動成果—科學教育展覽會」、「年度研討會」等交流平台，整合中央與 22 縣市輔導團資源，就精進教師課堂教學能力之推動，課程教學評量之創新，教材教具之研發、輔導團團務運作等面向進行專業交流。

為持續提升各縣市輔導團交流，據以 12 年國教自然科學領域課程綱要的「探究與實作」為核心，強化十二年國民基本教育課程綱要總綱及領綱課程轉化精神，協助教師落實教學正常化各面向，包含落實彈性課程、新舊課綱分析與素養導向教學評量等，受疫情影響 109、110 學年度分別採取非同步與線上模式辦理。本學年度將透過輔導團成果發表會呈現各縣市輔導團豐富多元的課程教學實務，並藉由輔導員共聚場合引入五大科學展館相關教學資源，讓縣市輔導團對未來精進計畫發展與縣市輔導團業務推廣等得到更大助力，相關各縣市自然領域輔導團年度成果收錄後上傳 CIRN，持續累積相關資源供現場教師參考運用。

貳、依據

111 學年度教育部國教署國民中小學課程推動工作—課程與教學輔導組—自然科學領域輔導群業務計畫

參、實施目的

- 一、建置各縣市輔導團之交流分享平台及學術研究發表機制。
- 二、透過交流分享與互動學習，建立縣市夥伴合作、經驗傳承之運作模式。
- 三、進行課程與教學創新探討、精進教師課堂教學能力之推動。
- 四、促進領域輔導群與縣市輔導團互動，建構中央及地方課程與教學輔導網絡。
- 五、建立五大科學展館與縣市輔導團的資源共享管道與合作機會。

肆、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：教育部國教署國民中小學課程推動工作—課程與教學輔導組—自然科學領域輔導群
- 三、合辦單位：國立自然科學博物館
- 四、協辦單位：國立海洋科技博物館、國立臺灣科學教育館、國立科學工藝博物館、國立海洋生物博物館、國立臺灣師範大學、臺中市國中小自然科學領域輔導團

伍、活動對象、日期與地點

- 一、參與對象：全國 22 縣市國中小自然科學領域輔導團團員與縣市教育局(處)相關業務人員
- 二、日期：112 年 7 月 2 日(日) 09:00~16:00
- 三、地點：國立自然科學博物館藍廳(臺中市北區館前路 1 號)

陸、輔導團成果徵件主題與報名方式

一、徵件主題

- (一) 縣市團務發展特色組：依據十二年國教自然科學領綱內涵以探究教學、彈性課程、學習評量等其中之一面向作為特色主題進行投件。
- (二) 協作計畫組：本學年申請協作計畫之縣市團須以協作計畫主題進行投件。
 - 1.各縣市國中、小合計須至少報名一件，擇一上述組別投件。
 - 2.投件以成果海報形式為主，歷年成果範例供參考：

<https://reurl.cc/OpLmZy>、<https://reurl.cc/b7rYvE>

二、報名方式

- (一) 報名對象：各縣市教育局處相關承辦人員、輔導團召集人與輔導團員，預計 80 人。
- (二) 請於 112 年 6 月 5 日(一)前，由縣市輔導團國中、小組任一專輔（或相關職務者）彙整統一完成報名表（詳附件），並整理成果海報（以 A1 大小、檔案以.tiff 或.pdf 呈現，大小不超過 15MB）填畢後寄送吳明真助理（信箱：se.ss.school@gmail.com，電話：02-77496968），成果海報由央團處理輸出事宜。

柒、議程表

時間	主題	主持/講師	預定教室
09:00 09:15	報到*1	中央團老師	藍廳
09:15 09:30	開幕	國教署國中小組 林祝里組長 國立臺灣師範大學 姚清發教授 國立自然科學博物館 焦傳金館長	
09:30 10:30	國立自然科學博物館 中小學科學教育資源	國立自然科學博物館 焦傳金館長	
10:30 10:40	休息		
10:40 12:00	科學展館 科教推廣資源與實務	國立海洋科技博物館、國立台灣科學教育館、國立科學工藝博物館、 國立海洋生物博物館代表人員 (每個展館 20 分鐘，合計 80 分鐘)	
12:00 13:00	午餐與攤位場佈		科學教室、藍廳
13:00 14:20	縣市輔導團成果研討暨 科學展館資源融入教學*2	縣市輔導團團員/五大科學展館	藍廳、走廊 空間
14:20 14:40	茶敘		
14:40 16:00	國立自然科學博物館 教育資源體驗	國立自然科學博物館館方人員	
16:00 16:20	綜合座談	國立臺灣師範大學 姚清發教授	藍廳

*1.交通接駁：上午 08:30 高鐵台中站到科博館（高鐵一樓 6 號出口的遊覽車臨停處）、下午 16:20 科博館到高铁台中站。

2.「輔導團成果發表」請縣市團至少安排一位人力於成果展覽區進行介紹。

捌、注意事項

- 一、本活動限縣市輔導團成員參與，交通與住宿費用由縣市輔導團計畫經費支應。
- 二、海報展覽區不提供電源，現場提供兩縣市共用一張 180*60cm 的會議桌。
- 三、本研習無核發研習時數亦無提供停車位。
- 四、報名後敬請務必出席，若於報名後因故無法出席，請盡快通知承辦人員。
- 五、本活動因應政府最新相關防疫規定修正辦理。