

新北市 110 學年度國小科展團隊分科工作坊實施計畫

110 年 12 月 22 日新北教研資字第 1102440734 號函公告

壹、依據：中華民國中小學科學展覽會實施要點。

貳、目的

- 一、增進國民小學科展指導老師專業知能，針對個殊性給予專業支持。
- 二、挹注國民小學參加科展之相關資源，提升參與科展之意願。
- 三、傳承科展指導經驗，建立夥伴關係，深化本市科學教育。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦單位：新北市三重區集美國民小學。

肆、參加對象：本市公立學校國民小學科展指導教師及指導科展作品之參展學生，並須參加 110 學年度新北市科展，每科上限 8 組(每組包含指導老師及預計參展學生)參加。

伍、報名方式：

(一)即日起開始報名，額滿為止，欲報名者請填列 google 表單報名：

https://docs.google.com/forms/d/14mTl_mJsTs_RhNHHMe013cUwTSADwMU1op1A48CY5ys/edit。

(二)報名時請將目前科展作品進度(格式不拘)寄至承辦人信箱，聯絡方式詳見計畫第捌點。

陸、辦理地點：新北市三重區集美國民小學(241 新北市三重區集美街 10 號)。

柒、辦理方式：本計畫為邀請具全國科展、國際科展等豐富指導經驗及獲獎紀錄專家老師，給予參與學員直接指導，梯次如下：

一、第 1 次工作坊

(一)時間：

1. 數學科：111 年 1 月 17 日(星期一)下午 1 時 30 分開始。
2. 生物科、物理科、化學科、地球科學科、生活與應用科學科：111 年 1 月 19 日(星期三)下午 1 時 30 分開始。

(二)工作坊內容：

1. 各科專家老師與報名之指導老師針對題目及研究方向討論。
2. 各科專家老師與參加學員一對一或多對一給予個別科展題目、研究方向專題討論及指導。

(三)參加對象：新北市公立國民小學科展指導老師。

(四)注意事項：

1. 本次工作坊採分流獨立辦理，參加之學員依時間(另案公告)至工作坊地點與專家老師進行一對一或多對一討論，每組預計討論 30 分鐘，討論時空間內僅會有專家老師、當時段指導老師及教育局工作人員，討論內容及學員預計參加科展作品皆不會公開，確保學員作品的機密性。
2. 報名請填寫欲參加的科目別，若欲報名作品之研究題目或方向可歸類於不同科別，

則請選擇第 2 個科目，若欲報名生活與應用科學科者，請務必依據研究內容(例：應科偏化學)勾選第 2 順位科目。

3. 參加本次工作坊之學員，須於 111 年 1 月 7 日(星期五)前繳交預計參加 111 學年度本市科展之研究進度(格式不限)，例如說明書(初稿)、研究架構、研究時程規劃、實驗日誌等與參加科展有關之資訊皆可，以利專家老師先行閱讀，當天給予建議。

二、第 2 次工作坊

(一)時間：111 年 2 月 16 日(星期三)下午 1 時 30 分開始。

(二)工作坊內容：各組針對第 1 次工作坊討論內容修正後，與專家老師研討修正成果，持續精進科展說明書內容，報名科展注意事項提點。

(三)參加對象：新北市公立國民小學科展指導老師及其指導之科展作品參展學生。

(四)注意事項

1. 學員需攜帶科展作品進度(作品說明書需接近完稿)，並配合第 1 次工作坊專家老師提點方向修正。
2. 參加本次工作坊之學員，須於 111 年 2 月 7 日(星期一)前繳交預計參加 111 學年度本市科展之研究進度(格式與內容不拘)。

(五)本次工作坊辦理模式，視第 1 次工作坊辦理結果調整。

三、第 3 次工作坊

(一)時間：111 年 3 月 9 日(星期三)下午 1 時 30 分開始。

(二)工作坊內容：以指導老師及學生為單位，科展作品進度報告及討論。

(三)參加對象：新北市公立國民小學科展指導老師及其指導之科展作品參展學生。

(四)注意事項

1. 參加本次工作坊者須完成 110 學年度新北市科展報名。
2. 學員需攜帶作品說明書、實驗日誌等科展相關資料，學生亦須進行科展作品報告。
3. 參加本次工作坊之學員，須於 111 年 3 月 2 日(星期三)前繳交預計參加 111 學年度本市科展之研究進度(格式與內容不拘)。

(五)本次工作坊辦理模式，視第 2 次工作坊辦理結果調整。

捌、注意事項

一、本局核予獲錄取隊伍之指導老師 2 名公假(課務排代)出席。

二、請全程配戴口罩參加工作坊，並遵守指揮中心相關防疫規定。

三、獲錄取隊伍應全程參與，且須報名 110 學年度新北市科展，倘未報名，本局將列入學校請相關科學教育計畫核定之評估。

四、本案若報名組數超過 8 組，以未獲本局 110 學年度科學研究獎助計畫補助之科展作品優先錄取，並視報名時間先後錄取報名組別，將另案公告錄取名單。

五、本案聯絡人：新北市政府教育局教育研究及資訊發展科，王亭頤科員，電話：(02)2960-3456 分機 8432；信箱：AM4232@apps.ntpc.edu.tw。

玖、專家講師名單：如附件。

壹拾、本計畫奉核可後實施，修正時亦同。

附件 專家老師名單

科目	單位	姓名
數學	臺北市泰北高中	藍邦偉老師
物理	臺北市師大附中	李柏翰老師
化學	新北市退休老師 臺北市北一女中	朱中梧老師
地球科學科		許名智老師
生物		
生活與應用科學科(一) (含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	臺北市退休老師 臺北市內湖高工	張慎老師 葛士瑋老師
生活與應用科學科(二) (含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學 (工程)材料)		

備註：專家老師協助科目視本計畫報名件數調整