

2019 臺北科學日實施計畫

科學臺北一起玩 Science Taipei having FUN !

壹、源起

2015 年起為推動科技部之全民科普計畫，由國立臺灣師範大學理學院與臺北市政府教育局合作舉辦「臺北科學日」活動，結合「科普列車」、「全民科學週」等系列活動，邀請臺北市各學層學生、家長以及對科學有興趣之市民一同參與，整合學界力量與市政府、民間社團或社區合作辦理各類科普活動，期使科學屬於大眾，進而融於地方文化，藉以提升臺灣科普教育素質。

貳、實施目的：

- 一、增進市民對生活中科學與數學素養，推廣大眾科學及科學教育。
- 二、鼓勵學生「動手做」科學實驗，提高學生基本能力。
- 三、提升教師專業知能，啟發學生對科學與技術之潛力。
- 四、加強科學普及教育，提升國人科學基本素養。
- 五、與地方政府合作，促成學界與政府教育機構的橫向聯繫。
- 六、邀請業界協作，促成產學相互合作，加深科學演示及實驗之探索領域。

參、實施方式：

以本市各級學校學生為主體，將自然科學、數學、資訊與科技活動融入社區生活，藉由科學博覽會方式，吸引市民參與科學趣味實驗活動以推廣科學知識，展出空間包含室內與室外，由學生主導實際演示與解說科學實驗，進而形成長期經營培訓各級學校師生之種子團隊模組，期盼由小培養及塑造科學人才，提升學生、家長和社會參與科學活動之興趣，進而帶動全民科普風潮。

肆、實施內容：

將物理、光電、化學、生物、地球科學、能源、數學、資訊、運動科學等議題融入現代生活中，並以數學、物理、化學、生命科學、地球科學等學科知識延伸探討食品安全、居家用電、用水、用火及行動、運動安全等生活與現代社會議題。

伍、辦理單位：

- 一、指導單位：科技部
- 二、主辦單位：臺北市政府教育局、國立臺灣師範大學理學院
- 三、承辦單位：臺北市大安區大安國民小學、臺北市文山區萬福國民小學、臺北市文山區志清國民小學、臺北市立景興國民中學、臺北市國中自然科學領域輔導團(臺北市立忠孝國中)、臺北市國小自然與科技領域輔導團(臺北市大安區金華國民小學)、臺北市第 52 屆中小學科學展覽會主辦學校(臺北市立麗山高級中學、臺北市立中正高級中學)
- 四、協辦單位：臺北市立大學理學院、國立臺北教育大學理學院

陸、實施時間：107 年 5 月 25 日(星期六)

柒、實施地點：臺灣師範大學理學院校區(臺北市文山區汀州路四段 88 號)

捌、攤位設置：本市各級學校自由報名及國教輔導團逕行邀請之團隊，預定設置 80 個攤位。

玖、報名方式：

- (一)即日起至 108 年 2 月 22 日(星期五)止，自行報名及受邀學校皆請填妥報名表經核章後，將 word 檔及 PDF 檔以 E-mail 寄至臺北科學日信箱 tpscienceday@gmail.com；另紙本 1 份免備文於信封註明「2019 科學日報名表」以聯絡箱依學層分別送至金華國小(國小)或忠孝國中(國中、高中)。
- (二)設攤說明會：自行報名及受邀參與之學校，請務必指派承辦人或指導老師 1 名，參加說明會，以瞭解活動詳情及經費補助等事項，本局同意核予參加人員公假派代。
國小組：108 年 3 月 6 日(星期三)上午 9 時 30 分於金華國小 3 樓圖書館會議室
國中組：108 年 3 月 6 日(星期三)上午 9 時 30 分於忠孝國中團體活動室
- (三)報名相關問題請逕洽師大專案助理吳建明先生，連絡電話:02-7734-6755。

拾、科學工作坊：

由臺北市政府教育局、臺灣師範大學理學院、臺北市立大學理學院及本市國中小輔導團合作辦理「科學工作坊」藉以培訓種子教師及學生，開設 3 場工作坊由臺灣師大理學院及臺北市立大學理學院組成之教授群，融合物理、光電、化學、生物、地球科學、能源、數學、資訊、運動科學等九大議題設計教材，以本市教師及學生為種子學員培育科學基礎人才，提升區域學生認識科展與獨立研究的方法論與參與的興趣進而組織各個學校之校內團隊一同參與『臺北科學日』科學嘉年華攤位設置。

拾壹、活動預定期程表

預定期程	內容
2 月中	函發各級學校邀請參與及受理報名、組成培訓團隊
2 月底前	彙整攤位申請及擬定工作坊日期
3 月 6 日	辦理設攤學校說明會 國小組 3 月 6 日(星期三)上午 9 時 30 分於金華國小 國中組 3 月 6 日(星期三)上午 9 時 30 分於忠孝國中
3 月中至 4 月	3 月 23 日、3 月 30 日、4 月 13 日共計辦理 3 場「科學工作坊」研習，以實作並說明計畫格式撰寫。
4 月底前	設置攤位學校提報參展計畫詳案
4 月 29 日	科普列車-臺北站
5 月中	行前領隊會議

5月25日	舉辦『臺北科學日』活動
6月30日	經費核結

拾貳、活動相關網站及平台：

手機網址 <http://tpsci.tw>

Facebook 平台 <https://www.facebook.com/tpscienceday/>

科學演示教學影片

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLtj7vnPVtRzuSDNBnINmLKbmnPdOSNPI>



拾參、經費：本計畫活動由主辦單位及學校相關經費支應。

拾肆、獎勵：承辦活動之有功人員及參與攤位設置學校由本局從優辦理敘獎。