

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會 函

地址：10666 臺北市復興南路一段 237 號 7 樓

聯絡人：劉秋妙

電話：02-27020262

傳真：02-27069268

受文者：桃園市政府教育局

發文日期：中華民國 105 年 9 月 6 日

發文字號：(105)財頂教櫻字第 1050906001 號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2016 年第九屆趣味科學實驗演示會及闖關活動實施計劃

主旨：本會為配合政府持續推動科教政策，以培養中小學生熱愛科學並啟發其創造思考能力，擬訂於本(105)年 11 月 27 日假臺北市大安高工舉辦公益性趣味科學實驗演示會、親子動手尬科學暨趣味科學闖關活動。

敬請 貴局惠允擔任指導單位並核轉學校鼓勵師生、家長參加。

說明：

一、推動公益性科學教育活動係本會成立主要宗旨之一，歷年來承 貴局指導，已舉辦多次大型科學演示活動提供國小師生、家長參加，頗獲佳評。為推動中小學科學普及化，爰賡續規畫辦理本(第九)屆趣味科學演示會、親子動手尬科學及趣味科學闖關活動。

二、本活動特邀請國立臺灣師範大學化學系退休教授蕭次融博士、臺灣大學物理系傅昭銘教授、臺北市立大學數學系楊瑞智教授、北一女中周芳妃老師及數十位高中數理科教名師，為國小一至六年級及國中七、八年級之學生、家長與教師舉辦科學系列活動，免費提供對科學具有興趣之學生參加，預計嘉惠親子共 5,000 人。



三、如蒙同意，敬請 惠允協助：

敬請核轉本活動實施計劃至各國民中小學，鼓勵學生、家長踴躍報名參加。

四、檢陳 2016 年第九屆趣味科學實驗演示會及闖關活動實施計劃一份。

正本：桃園市政府教育局

副本：財團法人臺北市頂尖科學教育基金會

董事長 郭春櫻

財團法人臺北市頂尖科學教育基金會

第九屆公益性趣味科學實驗演示會及闖關活動實施計劃

壹、宗旨：

- 一、配合及協助政府推展中小學科學教育，提供創意教學及觀摩機會，提升科學教育品質，落實科學教育紮根工作。
- 二、藉由生活性及趣味性之科學實驗演示及闖關活動，引發學生對科學的好奇與興趣，培養學生積極學習科學的態度。
- 三、經由動手做科學，激發親子喜愛科學，以建構學生及家長正確的科學教育理念，培育具有科學素養的國民。

貳、辦理單位：

指導單位：臺北市政府教育局、新北市政府教育局、新竹市政府、新竹縣政府。

主辦單位：財團法人臺北市頂尖科學教育基金會。

協辦單位：晶焱科技股份有限公司、進詠實業股份有限公司。

參、參加對象：

公私立國小、國中、高中學生，總活動參加人數共計 5,000 人
(國小學生宜由一位家長或教師陪同參與)。

肆、活動時間及地點：

一、時間：105 年 11 月 27 日 (週日) 10 時 00 分至 16 時 00 分。

二、地點：臺北市立大安高級工業職業學校活動中心

(臺北市大安區復興南路 2 段 52 號)

伍、活動場次：

活動一、趣味科學實驗演示會

時間:10 時 00 分至 12 時 00 分

地點:大安高工活動中心 3 樓大禮堂

活動二、親子動手尬科學

時間:13 時 00 分至 16 時 00 分

地點:大安高工活動中心 2 樓演講廳

活動三、趣味科學闖關活動

時間:13 時 00 分至 16 時 00 分

地點:大安高工活動中心 1 樓川堂及廣場

陸、各活動報名辦法及說明：

活動一、趣味科學實驗演示會

*報名方式：

- 1、請至活動官網 <http://www.top-science.org>，點選『趣味科學實驗演示會』欄位，沿線上報名系統完成報名。
- 2、完成報名手續後，主辦單位將於五個工作天內，以 E-mail 方式發送「入場券」至報名者的 E-mail 信箱中。
- 3、活動當天持『入場券』或以手機顯示『入場券』進行報到。
- 4、未帶入場券者，需視現場狀況始得後補入場。

*報名時間：即日起至 105 年 11 月 15 日止。

*參加對象：(1)公私立國小、國中、高中學生。

(說明：國小學生宜由一位家長陪同參與)。

(2)歡迎公私立國小、國中、高中自然科學老師參加。

*活動地點：活動中心 3 樓大禮堂。

*活動人數：800 名。

*演示會時程表

時 間	時 程	說明及注意事項
09:30~10:00	報到及進場	➢ 已報名參加者，憑「入場券」入場。 ➢ 未報名參加者，可於報到處候補入場。
10:00~10:20	開幕活動	敬邀請： 臺北市府長官 蒞臨指導 新北市政府長官
10:20~12:00	科學演示	蕭次融教授 帶領頂尖科學教育基金會科學團隊 共同演示

活動二、親子動手尬科學：

* 報名方式：

- 1、請至活動官網 <http://www.top-science.org>，點選欲參加之場次之欄位，沿線上報名系統完成報名，每人限報一場次。
- 2、完成報名手續後，主辦單位將於五個工作天內，以 E-mail 方式發送「入場券」至報名者的 E-mail 信箱中。
- 3、活動當天持『入場券』或以手機顯示『入場券』進行報到。
- 4、未帶入場券者，需視現場狀況始得後補入場。

* 報名時間：即日起至 105 年 11 月 15 日止。

* 參加對象：公私立國小、國中學生。

(國小中、低年級學生宜由一位家長陪同參與)。

* 活動地點：活動中心 2 樓演講廳。

* 活動人數：共三場，每場次親子共 250 名，每人限報一場次。

* 親子動手尬科學時間表

場 次	時 間	實驗名稱
第一場次	13:00~13:30	酒精凍
第二場次	14:00~14:30	神仙筆
第三場次	15:00~15:30	神仙筆

活動三、科學闖關 High Fun 天

* 報名方式：現場領取闖關卡即可參加活動。

* 參加對象：歡迎各年齡熱愛科學者參加(幼稚園亦適合)

* 活動時間：13:00-16:00(每關卡闖關時間約 2-5 分鐘)

* 活動地點：活動中心 1 樓川堂及廣場

* 闖關內容

關卡名稱
你抓不到我
魔術彈珠
最終對決
破案關鍵
泡泡空間
步步高昇
不動如山
喜結良圓
象棋碰碰撞
蘋果吸盤
我抓得住你
共振吧! 甜心
一舉成功
四在必行
心靈捕手
空氣脈衝炮

柒、頂尖團隊

※蕭次融教授

曾任國立臺灣師範大學教授、化學系系主任、所長

曾任大學入學考試中心研發處處長

曾任國際化學奧林匹亞競賽指導教授及代表團團長

曾任全國中小學科展評審、總評審

大學入學考試中心顧問

財團法人頂尖科學教育基金會董事

※傅昭銘教授

臺灣大學物理系教授

中華民國物理學會秘書長

中華民國物理教育學會理事

財團法人頂尖科學教育基金會顧問

※周芳妃博士

臺北市立第一女子高級中學數理資優班教師

財團法人頂尖科學教育基金會董事

※李祐慈教授

國立臺灣師範大學化學系副教授

財團法人頂尖科學教育基金會執行長

※楊治國教授

慈濟大學醫學院教授及慈濟醫院主治醫師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※楊瑞智教授

臺北市立大學數學系教授

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※孫譽真教師

臺北市立第一女子高級中學數理資優班教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※張永佶教師

臺北市立第一女子高級中學數理資優班教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※陳偉民教師

資深科學競賽設計教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※吳原旭教師

資深科學競賽設計教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※柯靜蓉教師

臺北市立永春高級中學數理資優班教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※林銘棋教師

臺北市立麗山高級中學數理資優班教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※葉兆祥教師

資深科學競賽設計教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※鄭榮輝教師

臺北市立中山女子高級中學數理資優班教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※楊健民教師

臺北市立第一女子高級中學數理資優班教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

※陳祖望教師

臺北市立第一女子高級中學數理資優班教師

財團法人頂尖科學教育基金會規劃委員

捌、活動聯絡人：

財團法人頂尖科學教育基金會行政主任劉秋妙

聯絡電話：(02)2702-0262

電子信箱：top27020262@gmail.com

會 址：臺北市大安區復興南路一段 237 號 7 樓