

中華民國物理教育學會 函

立案字號：台內社字第 642266 號
通訊地址：高雄市鳳山區維武路 1 號
(陸軍軍官學校)
聯絡人：郭品鑫
聯絡電話：0937567721
電子信箱：selina611101@gmail.com

受文者：金門縣開瑄國民小學

發文日期：107 年 3 月 19 日

發文字號：物教字第 10700319001 號函

主旨：敬邀貴校協助辦理 2018 全國巡迴社區親子科學營系列活動計畫-夢想起飛科學營，請查照。

說明：

- 一、辦理創意科學營活動，提供偏遠地區的民眾與學子能藉由動手實作學習科學活動，以激勵學生主動學習科學，達科學教育普及化之目的。。
- 二、藉課程設計引導學生發現生活事物中所蘊含的科學原理，以激發學童發揮創意與想像力，進而學習以科學方法以解決生活中的問題。
- 三、報名時間：3 月 20 日 0800 至 6 月 20 日 2100 止。
- 四、敬請學校公告並鼓勵鄰近學校學生一起報名參加，相關課程如附件。



理事長 洪偉清

科技部專案科普活動計畫-創意科學 FUN 一夏

全國巡迴社區親子科學營系列活動計畫-夢想起飛

壹、目的

透過科技部科普計畫、台灣電信產業發展協會推廣計畫、教育部國民及學前教育署科教計畫，有結合地方政府、學校及國立科學工藝博物館與、智榮基金會與李昌鈺鑑博士鑑識科學基金會的資源，辦理特色親子科普營活動，使學生能學以致用培養自主學習的習慣，並能提供偏遠地區的民眾與學子有機會藉由動手體驗科學活動，進而提升親子間互動並讓科學教育能有效深植於父母及小孩心中，以消除民眾對科學冷漠感並能於生活中瞭解科學原理，進而運用科學方法解決生活問題，以達到科學普及化之目的。

貳、活動規劃

- 一、指導單位：科技部、科教國公司、陸軍司令部、教育部國民及學前教育署、台灣電信產業發展協會、中華民國物理教育學會
- 二、主辦單位：陸軍官校物理學系
- 三、合辦單位：國立科學工藝博物館、國立臺東大學師範學院科學教育中心、國立東華大學物理系、萬能科技大學光電系、國立中央大學科學教育中心、南臺科技大學幼兒保育系、正修科技大學師資培育中心、國立嘉義大學電子物理系、國立高雄大學物理系
- 四、協辦單位：金門縣開瑄國民小學、金門縣西口國民小學。
- 五、參加人員：
 - (一) 陸軍軍官學校科技部科普計畫主持人：物理系教授兼中華民國物理教育學會理事長 洪偉清教授
 - (二) 中央大學科技部科普計畫主持人：科學教育中心主任兼物理教育學會副理事長 朱慶琪教授
 - (三) 臺東大學科技部科普計畫主持人：科學教育中心主任林自奮教授兼物理教育學會理事
 - (四) 東華大學科技部科普計畫主持人：物理系曾賢德教授兼物理教育學會諮詢委員
 - (五) 萬能科技大學科技部科普計畫主持人：光電系周鑑恆教授兼物理教育學會理事
 - (六) 國立科學工藝博物館科普計畫主持人：曾瑞蓮助理研究員兼物理教育學會諮詢委員
 - (七) 嘉義大學教育部科普計畫主持人：電子物理學系蘇炯武教授兼物理教育學會諮詢委員
 - (八) 高雄大學科技部科普計畫主持人：應用物理學系余進忠教授兼物理教育學會探究實作能力競賽工作小組委員。
 - (九) 南臺科技大學科技部科學志工火車頭計畫主持人：高家斌教授
 - (十) 正修科技大學科技部科學志工火車頭計畫主持人：簡惠閔教授
 - (十一) 教學小組：陸軍官校物理系系主任黃仁偉教授、劉永道教授、鍾 賢教授、林建宏教授、徐明生教授、鄧珮菁教授、陳坤龍老師、科工館科教團隊林淑歆、何淑敏、許馨月、曾靖雯、火車頭計畫科學志工團隊

六、活動場次：

時間	地點		課程設計	對象	員額	授課教師
5/9(三)	開瑄國小 教師研習	1300 1600	電與磁創意科學 1. 光學系列:鏡面迷宮、多重成像妙幾何、三角錐萬花筒、色光合成與分解 2. 電與磁系列:簡單電動機-旋轉鐵釘、旋轉金屬線	國中、小教師	50	科工館曾瑞蓮研究員 陸官洪偉清教授 科工館科教團隊
5/9(三)	開瑄國小	1800 2100	1. 空中陀螺 DIY、2. 光碟氣墊船 DIY 1. 聲動杯(聲)、2. 鏡像迷宮(光)、3. 光碟切割(熱)、4. 轉動乒乓船(力)、5. 不破泡泡(力)、6 滾動金幣(力)、7. 念力棒(力)、8. 靜電轉盤(電)9. 磁浮及共振(磁)、10. 磁轉玩偶(磁)	火車頭計畫 科學志工培訓	20	陸官洪偉清教授 陸官科普團隊教師 萬能科大周鑑恆教授 正修簡惠閔教授 火車頭計畫科學志工
5/10(四)	開瑄國小	0930 1130	1. 空中陀螺 DIY、2. 光碟氣墊船 DIY	學生、老師	100	
		1300 1530	1. 聲動杯(聲)、2. 鏡像迷宮(光)、3. 光碟切割(熱)、4. 轉動乒乓船(力)、5. 不破泡泡(力)、6 滾動金幣(力)、7. 念力棒(力)、8. 靜電轉盤(電)9. 磁浮及共振(磁)、10. 磁轉玩偶(磁)			

5/11(五)	西口國小	0930 1130	1. 空中陀螺 DIY、2. 光碟氣墊船 DIY	學生、老師	100	陸官洪偉清教授 陸官科普團隊教師 萬能科大周鑑恆教授 正修簡惠閔教授 火車頭計畫科學志工
		1300 1530	1. 聲動杯(聲)、2. 鏡像迷宮(光)、3. 光碟切割(熱)、4. 轉動乒乓船(力)、5. 不破泡泡(力)、6 滾動金幣(力)、7. 念力棒(力)、8. 靜電轉盤(電)9. 磁浮及共振(磁)、10. 磁轉玩偶(磁)			

七、參加學員餐費自理，活動所需講師費、教材費及交通費等經費由洪偉清教授、曾瑞蓮研究員、朱慶琪教授、林自奮教授、蘇炯武教授、曾賢德教授、周鑑恆教授、余進忠教授、高家斌教授、簡惠閔教授等科普計畫及科工館的台灣電信產業發展協會及國民及學前教育署科教計畫等相關經費項下支應補助辦理。

參、協調事項

- 一、請協辦單位協助場地佈置、提供桌椅及影音設備等支援，以利活動辦理。
- 二、請協辦單位協助辦理宣傳、報名及報到工作，並提供主辦單位參加人員名冊，以利研習證書印製。