

彰化縣 114 年度**埔心**自造教育及科技中心暑期營隊報名簡章

親愛的家長您好：

【暑期科技创客營】熱烈招生中！

結合綠能、科技與創意動手作，設計五大主題課程：從風扇發電到太陽能應用，帶領孩子了解能量轉換與電力知識；動手打造自動灌溉系統，培養智慧農藝思維；雷射造型積木盒與萬年曆製作，學習電路與銲接技巧；還有朋克機器人實作，體驗基本木工技能。適合國中小 5-9 年級學生，透過實作與互動，啟發創新力與環保意識，讓孩子玩中學、學中創！

一、辦理時間：114 年 7 月 7 日(一)至 7 月 11 日(五)，共 5 日，每日上午 9：00~12：00。

二、課程規畫：

地點/日期	7/7(一)	7/8(二)	7/9(三)	7/10(四)	7/11(五)
埔心國中 科技中心 課程	神奇發光寶盒	燈光萬年曆	智慧農藝小達人 動手打造自動灌 溉系統！	朋克機器人	魔力陽光風神動

三、課程內容：

◆神奇發光寶盒	組裝專屬動物造型的雷射積木盒，並安裝 LED 燈於眼睛處。搭配鈕扣電池與微動開關，讓眼睛隨盒子開合發光，讓學生學習基本電路連接與銲接技巧，發揮創意與美感設計。
◆燈光萬年曆	運用雷射切割製作個人化萬年曆，搭配 LED 燈條與船型開關，讓日期閃耀發光。學生將學習簡易電路與銲接技術，融合創意設計與實用功能，打造 獨一無二的科技作品。
◆智慧農藝小達人：動手打造自動灌溉系統！	動手打造屬於自己的自動灌溉系統，學習感測器與馬達控制原理，結合環保科技與智能農業。孩子將透過實作，了解如何用創意與科學解決農業問題，提升動手與解決問題的能力。
◆朋克機器人	運用安全木工工具包學習鑽孔、切割與砂磨技巧，製作獨特風格的木質朋克機器人。在創作中培養工具操作與創意手作能力，讓孩子享受動手做的成就感與樂趣。
◆魔力陽光風神動	透過開發板應用與程式撰寫，學習電力測量與能量轉換原理。從風扇驅動 LED 到太陽能發電轉動風扇，學生親手製作電池電量檢測器，實際操作體驗綠能科技，培養對再生能源的興趣與創新思維。

四、費用：免費(不提供保險及午餐)。。

五、對象：本縣彰化縣國中小 5-9 年級學生。

六、報名時間及資訊：即日起至 114 年 6 月 23 日(一)止(額滿將提早截止)。一律以 google 電子表單報名，報名網址為：<https://reurl.cc/knM1ad>，每人至多錄取 2 場次，若未額滿，不受此限。錄取名單將於 114 年 6 月 27 日(五)17:00 前公告於**埔心科技中心 Facebook 社團**與**埔心國中校網**，電話：04-8291129#52。



報名 QR-CODE

七、活動地點：埔心國中科技中心。

八、錄取人數：每場 20 人(以報名先後順序為主)。

九、因名額有限，請盡早報名，若錄取後無法參加，請通知科技中心(04-8291129#52)，以利通知下一順位學生參加。