

# 科技部【第三期高瞻計畫國際創新發明人才科學營】

## 【科普活動：從 3D 列印的創思設計到趣味科學的製作實踐】

### 【結合 3D 列印的太陽能磁浮發電/電動機之科學教具/玩具的設計與製作】

## 簡 章

一、課程名稱、編號：3D 列印高瞻創新計畫班 3DHSP1702v1

二、指導單位：科技部 科教國合司

主辦單位：國家實驗研究院高速網路與計算中心、國立虎尾科技大學、臺南市立南寧高中、  
國立虎尾高級中學、臺南市立官田國民中學、臺灣知識創新學會。

協辦單位：林武忠議員服務處、李退之議員服務處、林宜瑾議員服務處、黃鈺惠議員服務處。

三、目的：激發同學創新發明潛能，培育從 3D 列印創思設計到趣味科學實作的能力

四、計畫說明：為執行科技部科教國合司第三期高瞻計畫、科普活動計畫、科教實作計畫等計畫整合設計，以 3D 列印、綠色能源科技為主軸，培育同學創新設計聯想，讓同學成為年輕 Maker。

計畫對象：雲嘉南及高雄地區高中、國中對 3D 列印、科學實作有興趣之同學。

五、上課地點國家實驗研究院高速網路中心(台南市新市區南科三路 28 號)(台南科學園區)

六、報名即日起至 2017 年 1 月 20 日，或額滿為止（額滿將於網站公布）。

七、報名方式：上網填寫資料報名直接刷卡、匯款或便利商店繳費，網址：<http://www.tiki.org.tw/node/193>

聯絡電話：05-6330029 蔡小姐，電子信箱：hsinyu2304@nfu.edu.tw

若為低收入、單親、弱勢家庭可連絡以下議員代為開證明

黃鈺惠議員助理電話：05-6326611 傳真：05-6365511

李退之議員助理電話：06-6332555 傳真：06-6357555

林宜瑾議員助理電話：06-233 9399 傳真：06-233 9441

林武忠議員助理電話：07-3123083 傳真：07-3138101

八、費用：上課費用由科技部計畫支付，課程免費，需自付講義費、午餐費、3D 列印材料費共 500 元。為避免浪費國家資源並需繳交保證金 1000 元，無故缺課一天扣 500 元，全程參與課程退費 1000 元於第二天下午退保證金，刷卡者直接退刷。合計繳交 1500 元（低收、單親、弱勢家庭由議員開證明免收講義、午餐、材料費）

## 九、付款方式

請選擇梯次填寫資料，填寫完成後會提供付款連結，可選擇信用卡、銀行匯款或超商代碼繳費

十、本計畫共三梯次，每梯次收 110 名為限，請選擇梯次報名。

第一梯次於 2017 年 2 月 6,7 日星期一，二 09：30-16：00

第二梯次於 2017 年 2 月 8,9 日星期三，四 09：30-16：00

第三梯次於 2017 年 2 月 10,11 日星期五，六 09：30-16：00

請注意若連結顯示額滿，如有人退出，將不定期釋放名額

第一天 地點：國研院高速網路與計算中心		
時間	課程內容	星期三
0930-1000	課程報到/科學計畫前測	高瞻計畫研究生團隊
1000-1110	全英文演講： The science of earth resources	外國學者： Muhammad Adnan Quadir
1120-1230	太陽能磁浮電動機	主講人：李俊穎研發長
1230-1330	午餐	主持人：議員服務團隊
1330-1440	創新思想與發明構思	主講人：周俊吉執行長
1450-1600	專利介紹與威力	主講人：周俊吉執行長
第二天 地點：國研院高速網路與計算中心		
時間	課程內容	星期四
0930-1040	3D 列印軟體介紹	主講：3D 列印講師團
1050-1200	3D 列印軟體練習	主講：3D 列印講師團
1200-1300	午餐	主持人：議員服務團隊
1300-1410	3D 列印軟體製作	主講：3D 列印講師團
1420-1530	3D 列印實際印製	主講：3D 列印講師團
1530-1600	計畫報告/科學計畫後測	高瞻計畫研究生團隊

本計畫擇優後續參加第二階段於下學期假日之創新發明與設計課程。

