



# 2018 旺宏科學教師研習營

~ 超強卡司邀你一起“科學非夢事” ~

當阿姆斯壯踏上月球後，人們才發現過去充滿神話的月亮，原來是可以真實接觸的。

過去只出現在電影裡未來世界中的臉型辨識、AI 人工智慧等裝置，很快也將進駐到每個人的家中。

人類靠著一點一滴基礎科學的累積和想像力，把過去認為不可能的夢想逐一實現。

老師，是開啟孩子通往未來大門中最重要的引領者。除了在知識的傳授之外，我們還可以帶給孩子什麼呢？老師要怎麼做，才能陪著孩子一起把他心中那個科學夢給孵化出來呢？

旺宏教育基金會一直以來致力於科學教育的推廣，長期舉辦「旺宏科學獎」競賽，希望提供孩子們在課業之外，一個發揮創意的舞台。近年來更希望將觸角延伸至教育最前線的科學領域老師，持續推出「科學教師研習營」及「閱讀科學找樂子」等活動，希望能藉由更多元的活動邀集對科學教育有想法的老師，一起匯聚創新的想法與行動，串連成改變臺灣科普教育前進的動力。

「2018 旺宏科學教師研習營」講師陣容更是堅強，特別邀請收藏復育 3 萬多種瀕危植物的《科學人》總編輯、清華大學李家維教授擔任講者；在教師論壇部份，則是邀請到具有豐富教學經驗花蓮高中廖美菊老師及新竹女中張淳瑋老師一起來討論分享；在實作課程部分，更邀請到阿簡生物筆記格主—光華國中簡志祥老師來擔任。

## 一、課程規劃說明：

1. 藉由實際參訪科學園區，提昇基礎科學教師對應用科學及高科技產業的興趣及了解，促進教師帶領學生深入科學研究的殿堂。
2. 公司參訪之外，課程分為三單元，(1)大師演講，邀請國內知名領域學者進行分享；(2)教師論壇：邀請具有科普推廣相關經驗之教師進行經驗交流與分享；(3)實作課程：透過課程設計，分享自然科老師如何進行科學探究與實作課程。引領更多高中職師生參與科學研究的寫作及實驗，促進科學探究風氣。
3. 配合高中優質化 A 計畫之教師社群發展，讓基礎科學教師更能針對 108 課綱研發設計適合之實驗探究與實作課程。

二、主辦單位：財團法人旺宏教育基金會

三、協辦單位：國立新竹女子高級中學

四、參加對象：全國基礎科學高中以上老師。

## 五、活動內容

1. 活動日期：107 年 5 月 26 日 (六) 9:30-17:30
2. 活動地點：旺宏電子及旺宏學苑 (新竹科學園區力行路 16 號)  
會場備有停車位，交通指引 <https://goo.gl/J56dCU>  
活動當天於高鐵新竹站提供定點來回研習會活動地點之接駁車服務。
3. 活動時程表：

時程	內容	主持人
09:00-09:20	報到	旺宏教育基金會
09:20-09:30	開場&致詞 旺宏科學獎介紹	新竹女子高級中學呂淑美校長 旺宏教育基金會張宜如執行長
09:30-11:00	大師演講：植物獵人的省思	清華大學生命科學系李家維教授
11:10-12:30	教師對談： 幫孩子孵一個科學的夢	主持人：旺宏教育基金會張宜如執行長 與談人：國立花蓮高級中學 廖美菊老師

		國立新竹女子高級中學 張淳瑋老師
12:30-13:30	分組餐敘及分享	旺宏教育基金會
13:30-14:00	旺宏電子展示室參觀	旺宏教育基金會
14:00-15:00	現代文明進化的推手— 認識半導體	旺宏電子前瞻實驗室 謝光宇博士
15:40-17:10	生物課程裡的實作	阿簡生物筆記格主 光華國中 簡志祥老師
17:10-17:30	分組討論及分享	

※ 報名人數若不足 40 人將取消活動，報名人數上限為 80 人。

※ 課程將核發 7 小時研習時數。

六、 **報名方式**：請於 106 年 5 月 23 日(星期三)前至全國教師在職進修網  
( <https://www1.inservice.edu.tw> )報名，課程編號 **2405276**。

七、 若有任何問題請洽旺宏教育基金會旺宏科學獎 勤小姐，電話：  
02-28986990

## 附件：「2018 旺宏科學教師研習營」講者介紹



### 清華大學生命科學系教授、《科學人》總編輯/李家維

從起初的生物礦化研究，逐步延伸至古生物學的研究，他與大部份學者最大的差異，是為了推廣科學教育而「不務正業」，除了目前擔任《科學人》雜誌中文版總編輯。在擔任台中科學博物館館長期間，更開啟他進行瀕臨絕種植物的保育工作，10年來蒐集3萬707種植物，在屏東打造一座全球最豐富活體植物保種機構。



### 花蓮縣教育局特殊教育輔導團輔導委員、花蓮高中退休教師/廖美菊

花蓮科普教育最重要的推手之一，在她任教期間，在國際生物奧林匹亞競賽、全國科展、全國高中生自然學科實驗能力等競賽中...獲獎無數。除了是家長口中的「花中科展王牌教師」外；她的熱情與活力，也是年輕老師們崇拜的偶像。退休後，持續研究亞熱帶的農耕狀況，並親身投入農場實作，希望為臺灣農業找到生態多樣性農耕的可行模式。



### 阿簡生物筆記格主、光華國中老師/簡志祥

簡老師課堂上總有讓孩子們驚呼連連的科學實驗與花樣，吸引孩子們捨不得下課；在簡老師的課堂裡，生物是一門可以吃、可以玩、可以訓練學生更好判斷能力的課程。他不斷持續的精進學習與創意發想，更透過部落格詳實的記載與分享，使得「阿簡生物筆記」成為生物老師們實驗課程的最佳靈感來源。



### 國立新竹女中老師/張淳瑋

淳瑋老師是個熱情與能量爆表的老師，課堂上幽默風趣的教學讓學生歡笑連連，實驗課也是充滿挑戰的做中學，鼓勵學生自行查資料，並主動發問討論，line 群組中的討論更是 7-11 熱烈進行中，讓科學融入孩子們的生活當中。曾在區域科展、全國科展、全國高中生自然學科實驗能力、旺宏科學獎等競賽中屢獲佳績，並持續培養新進實習生，期望為教育注入更多活力新血。



### 旺宏電子前瞻實驗室 謝光宇處長

旺宏電子前瞻實驗室靈魂人物、旺宏處長謝光宇，原為中山大學材料所副教授。2001年進入旺宏電子，帶領前瞻實驗室研究人員，研發最新半導體材料與技術，並與IBM等國際大廠合作，進行全球最高端的技术研究。