

# 主題科學傳播計畫

MOST 107-2515-S-110-003-

主持人 郭啓東 教授

共同主持人 林煥祥 講座教授

# 執行規劃

## 主題文章-

- 主題挑選
- 執行辦法
- 已發布文章

## 主題演講-

- 活動內容
- 舉行場次
- 已安排演講場次

## 主題展覽-

『有你真好！臺灣科學家群像展』

- 活動內容
- 展覽場次

# 1. 主題文章

## 主題挑選

- 國際重要科學家及臺灣科學發展重要推手
- 重要發明/發現/事件
- 與現代常使用的技術/物品相關的科技發展

# 1. 主題文章

## 執行辦法

- 針對主題邀請該領域的專家學者進行撰寫主題文章，並請同領域的專家學者進行編審校閱
- 文章經校閱後於科技大觀園文章專區內的『主題科學日』專欄發佈
- 計畫執行期間共撰寫四十篇文章發佈至『主題科學日』專欄

# 1. 主題文章

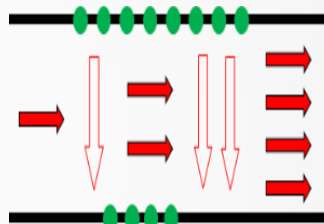
## 已發布文章



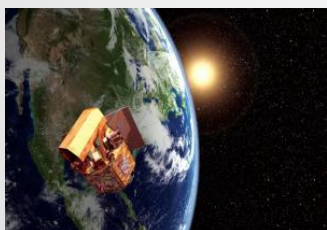
「酶」之必要：龐貝氏症解藥發展歷程



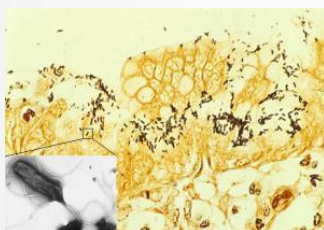
杜聰明博士及其學術貢獻



1960的第一道光



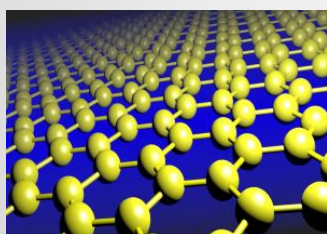
福爾摩沙衛星二號的重要推手



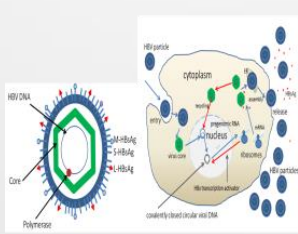
幽門螺旋桿菌的發現



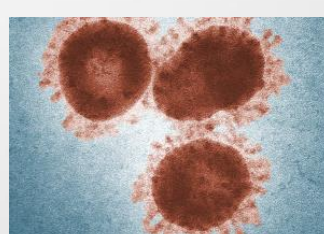
富蘭克林與風箏引電



石墨烯的發現-研究新穎材料的新紀元



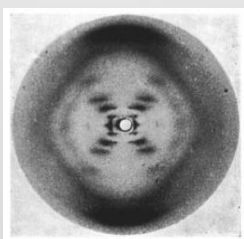
臺灣全面施行新生兒B型肝炎疫苗接種



抗「煞」之役：群策群力的防疫史



台灣肝病元兇的發現者—陳定信院士

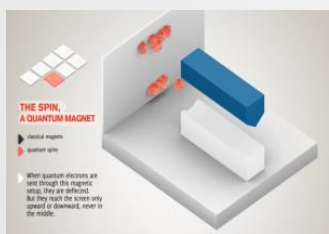


發現DNA雙股螺旋結構之奠基者 - 羅莎琳·艾西·富蘭克林



均向地震

# 1. 主題文章



核磁共振的發展



台灣肝病之父 - 宋瑞樓院士



阿斯匹靈的發明



「藍光LED的奇幻旅程」- 氮化鎵與氮化銦鎵的製備



福爾摩沙衛星五號發射一周年



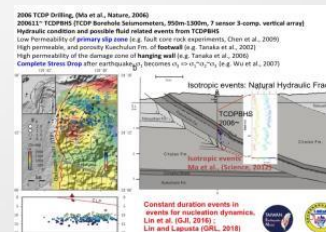
追風計畫



抗生素的發明、演進與困境



冠狀病毒之父 - 賴明昭院士



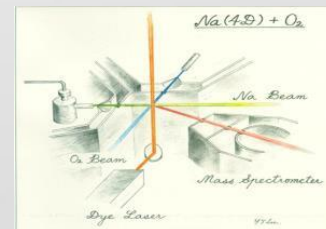
集集地震帶來的功課及學習



從選擇研究方向的故事談到和朱國瑞老師一起奮鬥的經驗



台灣半導體之父-張俊彥院士



李遠哲院士與其在科學界的貢獻

## 2. 主題演講

### 執行辦法

本計畫邀請各領域專家學者擔任講座，以日常生活中的現代科技、時事議題、科學新知或研究發展為主軸，在全國各地的合作學校舉辦主題演講活動。

## 2. 主題演講

### 已安排演講場次

| 日期            | 學校   | 講者  | 題目                       |
|---------------|------|-----|--------------------------|
| 107/10/05 (五) | 中山附中 | 洪子聖 | 從無感到有感-體會電磁波的無窮妙用        |
| 107/10/19 (五) | 南科實中 | 劉正千 | 看見地球的吶喊-衛星遙測所揭露全球暖化的警訊   |
| 107/11/14 (三) | 新竹女中 | 牟中瑜 | 量子電腦的實現與量子科技的發展          |
| 107/11/15 (四) | 中和高中 | 吳朝榮 | 舞動黑潮                     |
| 107/11/16 (五) | 中山附中 | 陳孟仙 | 擱淺鯨豚告訴我們的故事              |
| 107/11/21 (三) | 彰化高中 | 武東星 | LED開創的永續環境與美麗人生          |
| 107/11/30 (五) | 高雄女中 | 李賢華 | 離岸風電系統與海洋工程              |
| 107/11/30 (五) | 台南二中 | 許瑞榮 | 細說福爾摩沙二號衛星科學酬載-高空大氣閃電影像儀 |
| 107/12/04 (二) | 明倫高中 | 米泓生 | 古環境變遷與碳循環                |
| 107/12/14 (五) | 政大附中 | 石明豐 | 學程式寫物理、學物理寫程式            |
| 107/12/24 (一) | 高雄中學 | 楊弘敦 | 翻轉的年代:科技與教育的觀點           |
| 108/03/08 (五) | 台中一中 | 武東星 | LED開創的永續環境與美麗人生          |



### 3. 主題展覽-

## 『有你真好！臺灣科學家群像展』

### 活動內容

- 『有你真好！臺灣科學家群像展』以主題科學日單元中所刊登文章為展覽主軸，並聚焦在臺灣科學發展與事件的重要推手作為主要核心進行展覽。展覽中對科學家的生平、發現或創舉進行介紹，以淺顯易懂的方式敘述其對於臺灣科學發展的重要貢獻或研究成果，增進年輕學子與社會大眾對於臺灣科學家的認識。

### 3. 主題展覽- 『有你真好！臺灣科學家群像展』

## 展覽內容

- 臺灣本土科學家介紹與其貢獻
- 文字、圖片、影音訪談
- 科學家工作環境模擬
- 科學家私物、模型與器材展出
- 集章、打卡分享活動
- 現場互動DIY

### 3. 主題展覽- 『有你真好！臺灣科學家群像展』

## 展覽場次

- 地點：

國立臺灣科學教育館1F大廳

國立科學工藝博物館B1圓形中庭

- 時間：

108年3月22(五)－24日(日) (台北場開幕式)

108年3月29(五)－31日(日) (高雄場)

- 票價：免費入場

### 3. 主題展覽-

## 『有你真好！臺灣科學家群像展』

# 開幕式

地點：國立臺灣科學教育館1F大廳

日期：108年3月22日(五)

| 時間          | 活動內容  |
|-------------|---|
| 09:00-09:30 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 學生報到</li><li>2. 來賓、媒體就位</li><li>3. 主持暖場</li></ol>  |
| 09:30-10:00 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 開幕影片播放(3分鐘)</li><li>2. 長官來賓介紹</li><li>3. 長官致詞</li><li>4. 剪綵揭幕活動</li><li>5. 大合照</li></ol> |
| 10:00~      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 長官來賓參觀展覽</li></ol>   |