

# 103 年度高瞻計畫團隊工作坊

## 高瞻成果資源於高瞻自然科學教學資源平台之應用與推廣

報告人：陳俊宏／國立臺灣大學生命科學系

1

103 年 12 月 6 日

# 計劃架構與特色



高瞻平台包含  
「高瞻專區」、  
「科學百科」、  
「教材教學」  
與「科技報導」  
等主要內容。

以新媒體傳播方式結合多媒體、社群網站及行動通訊等，建構與經營高瞻學習網絡。



科技部高瞻自然科學教學資源平台  
The Platform of High-Scope Program

高瞻計畫

第二期

第一期

科學百科

科技報導

教材教學

高瞻課程

活動特區

高瞻活動

其他活動

探索講座

第一期高  
瞻活動

影音特區

科學好站

自由軟體



科技部高瞻自然科學教學資源平台  
The Platform of High-Scope Program

高瞻計畫

科學百科

物理

化學

數學

地球科學

生命科學

環境能源

科技報導

新知

專題

新聞

評論

教材教學

活動特區

影音特區

科學實驗

教師工作坊

大師講座

知識列車

科學好站

自由軟體

科技部高瞻自然科學教學資源平台  
The Platform of High-Scope Program

高瞻計畫

第二期

第一期

科學百科

物理

化學

數學

地球科學

生命科學

環境能源

科技報導

新知

專題

新聞

評論

教材教學

高瞻課程

活動特區

高瞻活動

其他活動

探索講座

第一期高瞻活動

影音特區

科學實驗

教師工作坊

大師講座

知識列車

科學好站

學科與群  
科中心

綜合

.....

自由軟體

PHET

# 高瞻平台的特色與價值

- 建置華文科學百科資料庫，涵蓋數學與自然學科，自撰文章適合高中生、大學生、教師及社會大眾**自主學習**之需求。
- 注重並保持平台上資訊的**正確性**。
- 配合時事提供科學**最新知識**。

【2014諾貝爾生醫獎特別報導】大腦GPS導航位置與網格細胞系統

AD, 分子與細胞, 新聞, 生命科學, 科技報導

【2014諾貝爾物理獎特別報導】藍光—把嶄新的光

AD, 新聞, 物理, 現代科技簡介, 科技報導, 能量與生活

塑化劑—鄰苯二甲酸酯類 (Phthalate Esters, PAEs)

化學, 原子、分子、離子, 物質組成

丙烯 (Propene)

化學, 有機化合物, 有機化學

【2014諾貝爾化學獎深入報導】打破光學顯微鏡的解析度極限-超高解析螢光顯

微法

AD, 化  
科技報

偵測到大爆炸微波輻射的研究持續受到質疑

宇宙的形成與演進, 宇宙論, 新聞, 物理, 科技報導

伊波拉病毒 (Ebola virus) —病毒的防制

專題, 微生物, 生命科學, 病毒, 科技報導

# 高瞻平台的特色與價值

- 建置華文科學百科資料庫，涵蓋數學與自然學科，自撰文章適合高中生、大學生、教師及社會大眾自主學習之需求。
- 注重並保持平台上資訊的正確性。
- 配合時事提供科學最新知識。
- 高瞻部落格已成科普界裡的**精品品牌**。

【2014諾貝爾生醫獎特別報導】大腦GPS導航位置與網格細胞系統

AD, 分子與細胞, 新聞, 生命科學, 科技報導

塑化劑-鄰苯二甲酸酯類 (Phthalate Esters, PAEs)

化學, 原子、分子、離子, 物質組成

【2014諾貝爾物理獎特別報導】藍光—把嶄新的光

AD, 新聞, 物理, 現代科技簡介, 科技報導, 能量與生活

丙烯 (Propene)

化學, 有機化合物, 有機化學

【2014諾貝爾化學獎深入報導】打破光學顯微鏡的解析度極限-超高解析螢光顯

微法

AD, 化  
科技報

偵測到大爆炸微波輻射的研究持續受到質疑

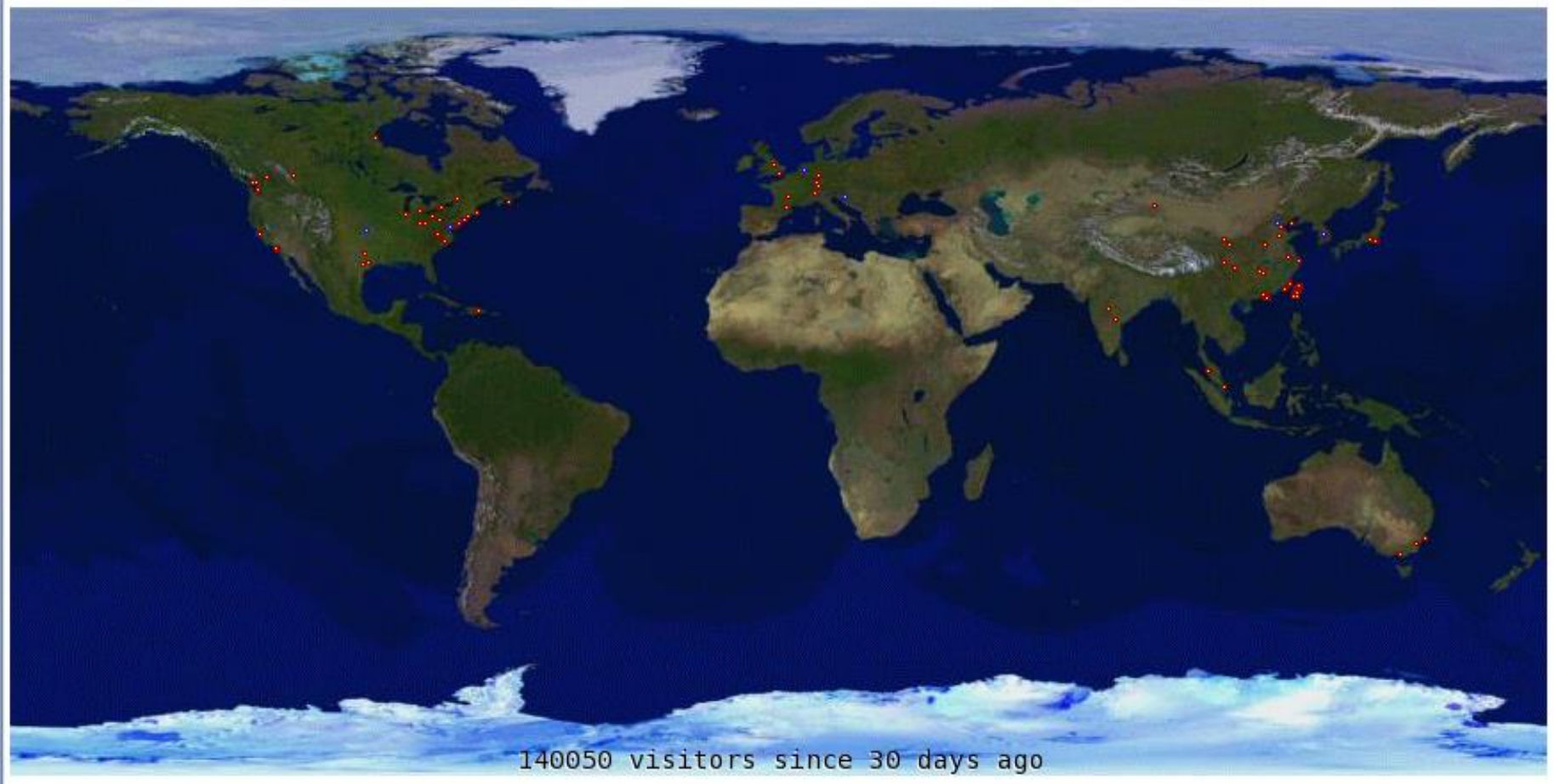
宇宙的形成與演進, 宇宙論, 新聞, 物理, 科技報導

伊波拉病毒 (Ebola virus) —病毒的防制

專題, 微生物, 生命科學, 病毒, 科技報導

總訪客數：380 萬

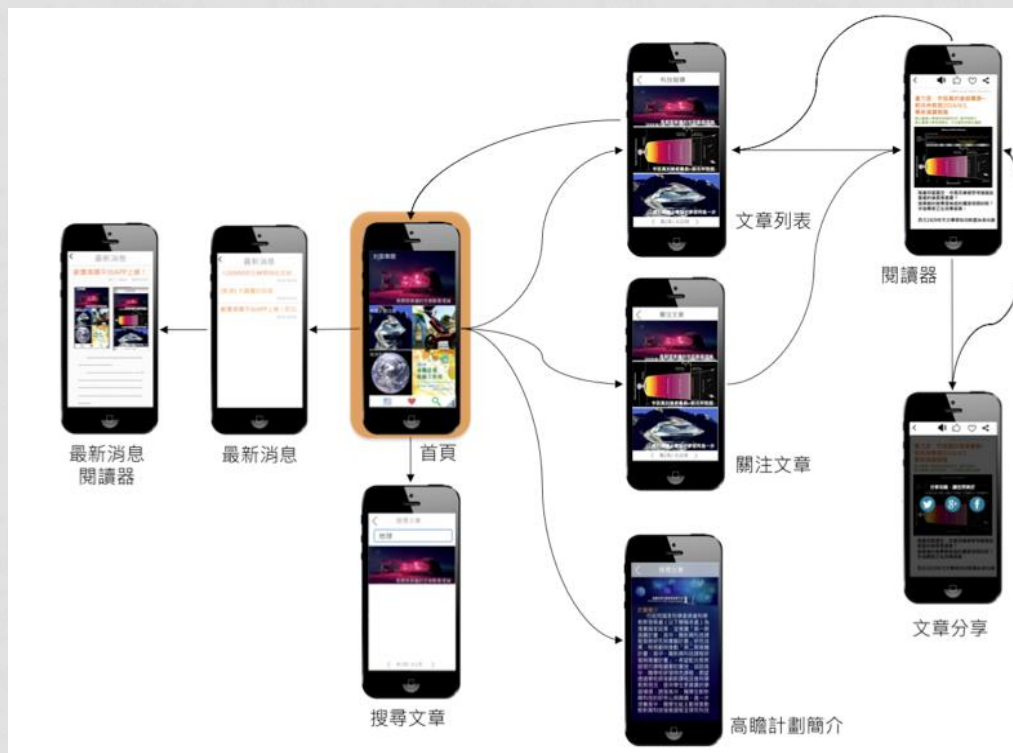
總瀏覽數：655 萬





# 高瞻平台的特色與價值

- 採取新媒體經營模式，包括社群網站、行動裝置APP與有聲系統播客Podcast等多元連結。



科學面面觀 SCIFACE TO FACE

生命科學 能源環境 數學 物理 化學 地球科學

科學面面觀 Sciface to face

6,453 人讚賞 · 123 人正在討論這專頁

更新專頁資訊 讚 登

賀！科學面面觀粉絲人數突破 10,000

9

# 計劃年度目標

1. 經由高人氣高瞻平台來宣傳行銷高瞻計畫成果。
  - **高瞻專區的建立**：包含高瞻計畫介紹、高瞻課程、高瞻新聞、高瞻活動。
  - **高瞻開發產品廣告服務**：
  - **辦理主題式教師工作坊**：擬邀請高瞻嘉年華中得到特色課程獎的高瞻計畫教師擔任工作坊講師，介紹高中職教師高瞻特色課程，藉以推廣高瞻課程。

# 計劃年度目標

1. 經由高人氣高瞻平台宣傳，來行銷高瞻計畫成果。
2. 持續擴建資料庫：整合多計畫、多學科的華文科教資源。
3. 改頭換面：

## 網站改版規劃

104年1月起，「高瞻自然科學教學資源平台」會有綽號

科學 online



1. 主視覺區  
(1) 高度更窄讓內容為主  
(2) 具全站搜尋功能  
(3) 全站白底讓使用者閱讀舒適為主  
(4) 有科學+教育資源匯集的視覺意象
2. 主選單  
(1) 將學科做為主選單  
(2) 其他分類可收入高瞻專區為子選單或再規劃
3. 輪播圖片區  
右邊為精選或主打的標題，左邊會對應出現相關的圖片，會自動輪播3~5則
4. 主要訊息 (由左至右)  
(1) 高瞻計畫簡介  
(2) 最新科技新知訊息列表  
(3) 高瞻相關活動訊息列表
5. 知識內容區  
(1) 依據學科做tab式切換下方內容  
(2) 下方列出學科相關內容文章的部分文字，點進去可看詳細頁
6. 側邊欄  
主要會延續目前網站的側邊欄
7. 底部資訊區  
沿用目前網站的地址等資訊

# 計劃年度目標

4. 建置有聲系統播客 (Podcast)。
5. 開發新型態與主題的教師工作坊，有效增進學科教師自主學習與進修，並促成教材教法之創新與研發。
6. 辦理科學插畫座談會及相關研習活動。



# 自然科學教育平台未來新展望

- 開發線上課程：
- 辦理進階教師工作坊：如跨科或統整議題
- 辦理特定對象科普講座：媒體或其他特定業者
- 與出版商合作：

**歡迎提問與指教**

**謝謝**