

---

# 『科學講古列車』企劃書

## 壹、活動緣起與目的

臺大科學教育發展中心(NTU-CASE) 從 2012 開始，每年至全國高中辦理「知識列車-系列講座」，四年來共辦理超過 60 場講座，皆得到熱烈的迴響與肯定。科教中心以學校為當地科教活動之推廣樞紐，結合科學講古計畫，已於過去兩年至十餘所高中辦理科學講古列車，希望能持續帶給基層學子深刻的知識饗宴。

科教中心欲將大學資源和高中教學結合，輪流就物理、數學、化學、生命科學和醫學等主題，至全國高中辦理巡迴講座。該活動由科普大師和學子們分享科普學科研究與其學思歷程，讓學生在制式課程之餘，除能體驗不同的知識饗宴，並感受學者的成長與求學風範，擴大學生的知識視野。

## 貳、指導單位/辦理單位

科技部/國立臺灣大學科學教育發展中心

## 參、講座內容

這是臺灣第一次請科學家來講科學史的講座，內容涵蓋物理、數學、天文和考古等學科，希望能透過「說故事」的方式，引領學生進入科學的世界，看「知識」如何在歷史演繹的過程中，交盪「求真」的火花。

本次系列主題為「科學講古列車」，由科普大師和學子們分享科普學科研究與其學思歷程。講者先講述 40 分鐘的科學故事，再分享自己的學思歷程 40 分鐘，最後開放學生與講

---

者的 QA 問答，討論時間約為 20 分鐘，希望學生能從科學的古今變化，鑒往知來，激發其對科學的興趣，也培養科學與歷史人文內涵。

## 肆、辦理原則

「科學講古列車」規劃於2018年至全臺各地高中辦理6~10場講座。本活動邀請各地區學校協助辦理講座，並安排講者到場講演，以面對面方式推廣科學的故事。師長可彈性利用週會時間、課堂時間，集合對科學有興趣的學子一同來聽科學故事。

在本系列講座活動中，科教中心不僅提供講師資源，我方團隊也將彙整每一場活動的成果，將相關活動影音、照片、投影片、圖文資料等素材，做系統化之整理，呈現於本中心youtube頻道、本計劃網路平台暨協作平台—科技大觀園，期盼能將科普知識、科學的歷史與人文故事推廣至臺灣基層地區各個角落。

## 伍、執行方式

- (一) 時間：2018 年 2 月～2018 年 12 月
- (二) 地點：全台各地高中 6-10 場。
- (三) 參加對象：各縣市高中學子皆可參加。
- (四) 報名費用：免費。
- (五) 露出平台
  - 1. 科學史沙龍官方網站：<http://case.ntu.edu.tw/scisalon/>
  - 2. 科學史沙龍粉絲專頁：<https://www.facebook.com/scisalon/>
  - 3. 臺大科學教育發展中心媒體露出（中心網站、電子報、Facebook 粉絲專頁等）。
  - 4. 科技部電子媒體露出(科技大觀園)。