# 附件一：2017前瞻科技科普推廣活動簡介

－「學術列車全國巡迴走透透」系列活動一

**壹、活動緣起與目的：**

本校執行 105-107 年度科技部科普推廣計畫，補助有興趣之團體辦理「學術科普列車全國巡迴走透透」系列活動。即日起歡迎各級學校與社區或文教單位踴躍申請參與本系列活動，本計畫將視活動辦理時數和需要彈性補助每場活動每日上限一萬元整(半日原則上限5千元整)。

清華大學長期在學術探究深耕，有不少傑出的研究成果，校內有諸多優秀的學術研究與教育人才。104 學年度以前，學術科普列車在國內數個文教基金會的經費挹注下已舉辦了四屆，每年約辦理 10 場次，每場次 3-4 小時；總共累積辦理了超過 40 場次以上，逾6,000 人次聆聽的前瞻科技專題演講(講者與講題請參閱附件二)。原自 104 年 6 月後擬停辦，但因該系列活動在國內各地的高中師生間一致獲得好評，每遇新學期各校常來電希望本校續辦此活動。因此，在本校教務長戴念華教授的鼓勵下，特別委請本校推廣教育中心主任巫勇賢教授於 104 年度向科技部提出三年期「週末學術科普列車全國巡迴走透透」計畫申請，此計畫得幸獲通過，自 104 年 11 月份開始執行。

**承續過去執行「高中學術列車」的經驗，為了讓更多的社會大眾可以分享更多元、更廣泛之前瞻科技的創新與應用，新年度計畫期能推廣至全國各縣市。並接受更多主題，如涵蓋自然科學、理工、數學、統計、電資、能源、生態工程、食品安全、攝影影像技術、機器人、、等等更多元面向，除歡迎各單位直接到本校辦理參訪活動外，也希望有機會能將此活動擴展到全臺各地做巡迴演講。**邀請各領域優秀講師，將學術與科技通俗化，深入淺出帶給社會大眾，增進民眾對於學術的認識，讓學術的種子播灑在社會上。

**貳、活動說明與內容：**

一、活動名稱：「學術科普列車全國巡迴走透透」

二、主辦單位：國立清華大學跨領域科學教育中心與推廣教育中心

三、承辦單位：清華大學跨領域科學教育中心

四、活動影片網址:

[1]科技部知識大講堂： http://knowledge.colife.org.tw/partner_one_detail.aspx

[2]跨領域科學教育中心：http://isec.web.nthu.edu.tw/files/11-1917-10841.php?Lang=zh-tw

**參、計畫負責教授**：巫勇賢教授 (國立清華大學工程與系統科學系兼教務處推廣教育中心主任)

戴明鳳教授 (清華大學物理系教授兼教務處跨領域科學教育中心主任)

**肆、活動宗旨**：

1. 辦理不同類型的科普講座、科普實驗展、演示、DIY 等活動，邀請有經驗的科普講師，使前瞻的學術研究能以通俗化的形式展現給社會大眾。
2. 引發學生對科學的好奇心、增強觀察力及推理能力，激發學生潛能。
3. 開拓未來科技人才之視野，為科學研究新契機埋下種子，期許能於未來創造 21 世紀的台灣科研奇蹟。

**伍、活動相關資訊：**

1. **活動期間**：即日起 至2018年 6月 15日止。
2. **活動日期**：由錄取學校自訂活動日期，活動時間的長度半天、一天或多天亦可。
3. **活動地點**：國立清華大學或錄取學校規劃的上課地點。
4. **申請資格**：一般民眾及全國國中、高中及大專院校師生，偏鄉學校與社福團體可視活動增額錄取。
5. **申請方式**：**請以團體為單位，填寫報名表(附件一)寄送至 nthuisec@gmail.com。**
6. **申請期限**：即日起 至 2017年9月30日(六)下午六點截止報名。
7. **招收人數**：本梯次預計贊助50場次，每場次人數由申請單位自訂，但不宜少於30人。
8. **錄取名單**：若報名學校超過上限，以抽籤決定錄取學校，2017年10月2日(二)下班前以E-mail發送通知錄取訊息。
9. **贊助費用**：一天期活動以**贊助不超過 1 萬元為上限，半日則以5千元為限**，多天期活動的補助可依需要特別討論。
10. **贊助項目**：本計畫贊助之費用，依科技部計畫經費使用與核銷規定，可用以選擇支付下列項目：
    (1) 講師鐘點費：專題講座或科學研習活動的講員鐘點費，NT$1,600/小時。
    (2) 助教鐘點費：若有安排科學實驗的展、演示或DIY，因需求需要實驗助教協助時，得用以支付此項目，講師鐘點費的一半NT$800/小時。
    (3) 活動場地費
    (4) 交通費：講員與實驗助教的來回交通費，或戶外研習參訪時學員租用遊覽車費用。
    (5) 材料費：科學實驗的展、演示或DIY所需材料費用。
    (6) 印刷、講義費：活動海報與講義設計、印製、裝訂等所需費用。
11. **活動主題、內容與講員邀請：可由本計畫團隊協助活動規劃與介紹適當的講員，並進行邀約；亦可申請單位自行規劃、設計、邀約，唯自行規劃的內容與擬邀請的講師相關資料宜先知會本計畫工作小組，以確認是否符合本計畫補助之範疇。**
    **歡迎參閱「附件二：清華大學各學院經常受邀到各界進行科普演講的知名教授名單和常演說的演講題目清單。」**
12. **成果報告**：參與本活動研習的學員須於活動結束時，填寫活動意見暨心得問卷表，以利日後本活動續辦的改進參考用。
13. **活動錄影**：活動中會有本計畫工作小組規劃演講錄影事宜，以利活動影片上傳科技大觀園供更多民眾上線學習，故敬請協助該項工作的進行。

**陸、聯絡窗口：**

國立清華大學教務處跨領域科學教育中心及物理系普物實驗室
聯絡電話：03-574-2562、03-5162573
計畫助理：黃希瑜(cufloraa@gmail.com)王國至(jacky-wang1190@ yahoo. com.tw )

**柒、學員參考報名表**：請提供一份參加學員名單(註明年級及性別)，可使用貴校常用的表格。

附表一：**2017** 年「周末學術科普列車全國巡迴走透透」申請委辦活動報名表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 單位名稱 | | 活動申請人 | |
| 連絡電話 | O：　　手機 M： | 擬辦理日期 | 年　　月　　日 |
| E-mail | | 預計人數 | 人 |
| 活動辦理地點 | | 預計<br>參與年級 | |
| 預計活動形式 | ☐ 專題演講　　☐ DIY 實驗 | | |
| 活動領域 | ☐理學 ☐工學 ☐原子科學 ☐生命科學 ☐電資 ☐經管 ☐人文 ☐其他:_____ | | |
| 欲邀請講師 | 1/姓名:　　/服務單位:　　/職稱: | | |
| | 2/姓名:　　/服務單位:　　/職稱: | | |
| | 3/姓名:　　/服務單位:　　/職稱: | | |
| 補助費用排序<br>請填寫 1.2.3…志願序 | __遊覽車資　__材料費　__場地費　__講師費　__助教費　__其他:_____ | | |
| 申請單位活動企劃簡述: | | | |
| 活動申請人確認簽名欄 | | | |

**1.**注意事項：

(1)凡患有心臟病、氣喘病等慢性疾病、或衛生機關認定之傳染病、身體狀況不宜劇烈運動或戶外活動者，請家長務必主動告知，切勿勉強報名，違反規定者需自行負責。

(2)本計畫每日最多補助 1 萬元(半日 5 千元)，超過由申請單位自籌。

(3)若無預計講師名單則免填，由我方協助安排。

**2.**填妥之報名表，請以電子郵件方式提供給清華大學跨領域科教中心承辦窗口

e-mail:nthugplab@gmail.com；聯絡電話: 03-5742562，03-5162573