

114年度臺灣氣候行動覽會

高中職生「AI淨零未來」創造營

活動簡章

一、活動目標

氣候變遷正迅速重塑我們所處的世界，從極端天氣尺度與頻率的增加，到能源供需與經濟發展模式的改變，延伸到個人就業與生活、社會型態的轉變等，已經發生且持續發展中。面對如此挑戰，青年世代的參與是實現這「淨零永續轉型」中不可或缺的一環。

為鼓勵年輕學子思考並回應氣候議題，今年舉辦的高中職生氣候變遷行動方案設計營，將以「AI淨零未來」為主軸，開啟一場結合科技、創意與永續行動的學習旅程。營隊期間，學生將參與專業工作坊，與來自美國麻省理工學院媒體實驗室（MIT Media Lab）的專業團隊及MIT的學生交流合作，帶領學生學習MIT以專業為基礎的創意思考模式，並實際操作MIT所開發的AIoT感測設備，進行資料蒐集與處理，更運用設計思考思維與方法，將氣候調適與減緩構想，轉化為具體可行的行動方案，並參與高中職生氣候變遷成果競賽，展現年輕世代面對氣候挑戰的創意與行動力。最終成果將於2025年10月於高雄市舉行的「臺灣氣候行動博覽會」公開展示。

二、活動特色

1. **國際頂尖學術團隊指導：**本次活動邀請美國麻省理工學院媒體實驗室（MIT Media Lab）知名科學團隊親臨指導，讓學生直接接觸世界領先的創新科技與永續發展思維，拓展國際視野。
2. **參訪城市科學實驗室：**本次營隊將安排學生參觀臺北科技大學與麻省理工學院合作的城市科學實驗室(City Science Lab @ Taipei Tech)，透過實地參訪城市科學實驗室，探索科技如何因應城市挑戰、創造永續生活，強化學生對科技、社會、環境三者之間互動關係的理解與反思。
3. **跨域學習與交流：**由美國MIT專家與學生帶領參與的我國高中職生，運用MIT團隊開發的AIoT感測設備進行資料收集與視覺化操作，體驗真實的科技應用情境，培養數據思維與實務能力。
4. **了解氣候行動與實現永續生活：**參與2025年臺灣氣候行動博覽會，了解最新的氣候變遷新知與國際趨勢，進一步理解氣候行動在日常生活中的實踐方式，強化對永續發展的理解與行動力。

三、指導單位：教育部資訊與科技教育司

四、主辦單位：國立臺灣師範大學、MIT Media Lab City Science Group、City Science Lab @ Taipei Tech

五、招募對象：

全國高級中學（含高工、高職）師生，由1位教師帶領2至3個學生組成團隊，每人限參與1組團隊。

六、報名方式

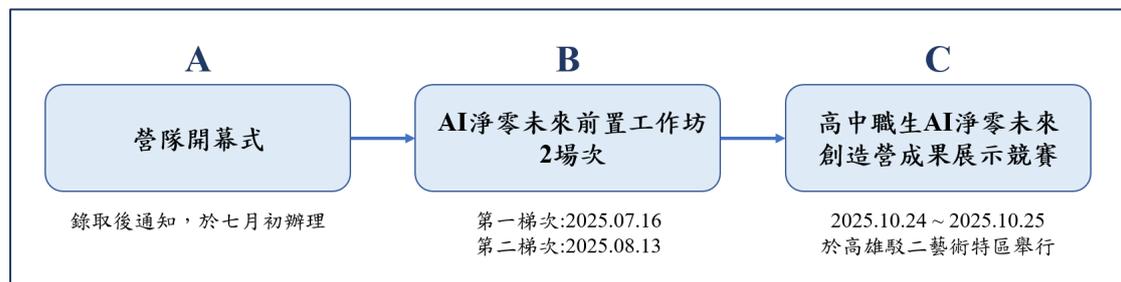
報名途徑：本活動一律採線上報名，報名期間自即日起至114年6月25日（三）晚間23時59分止。

報名網址：<https://forms.gle/NL34yL2VK8ErJWR27>

錄取通知：主辦單位將依據各團隊於表單中之陳述內容，邀請學者專家討論後，決定錄取名單，於114年7月2日（三）前公布。

七、實施方式

本活動共分為三部分：(A)營隊開幕式、(B)「AI淨零未來」前置工作坊2場次，與(C)高中職生「AI淨零未來」創造營成果展示競賽。錄取之團隊若完成活動，每一位成員將獲得由主辦方頒發之參與證明。各參與團隊於114年10月24日（五）及114年10月25日（六），在2025年臺灣氣候行動博覽會展示成果，並進行競賽發表，完成報告後，由評審團決定優勝隊伍，由主辦方頒發獎狀及獎金。前三名團隊獎金分別為10,000元、8,000元、6,000元；佳作1隊團隊獎金3,000元。詳細辦理時間如圖一，活動詳細議程及辦理地點將於錄取後通知。



圖一、高中職生「AI淨零未來」創造營三階段活動

八、活動費用補助

1. 本次營隊由主辦單位提供各團隊2組AIoT設備。
2. 錄取團隊赴臺北市參加「B活動」之交通費用及高雄市「C活動」之交通與住宿費用，由主辦單位依照政府相關出差旅費報支辦理。
3. 國內旅費之編列及支給依「國內出差旅費報支要點」辦理。

九、AI淨零未來前置工作坊（B活動）內容規劃

工作坊主題：Youth for Zero：AI淨零未來

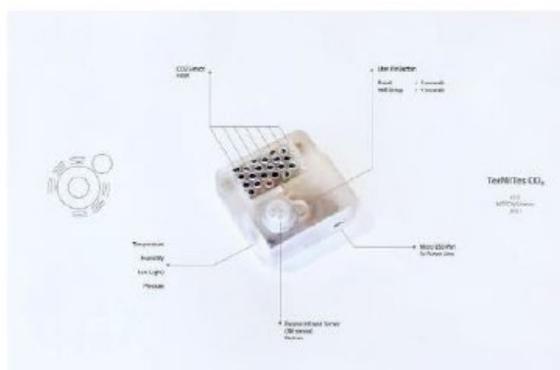
1. 活動主題內容介紹

本次活動搭配2025年臺灣氣候行動博覽會（114年10月24日至114年10月26日於高雄駁二藝術特區舉辦），以「AI淨零未來」為主軸，結合設計思考，引導學生從日常生活經驗出發，深入理解氣候變遷與個人行為的連結，透過AI科技應用

激發創造力，探索日常中可實踐的氣候變遷減緩與調適策略，並將創意轉化為具體行動方案，培養學生成為具備永續意識與創新能力的氣候行動者。

2. 與世界頂尖團隊有約

本次活動特別邀請美國麻省理工學院(MIT)媒體實驗室城市科學研究團隊，該團隊長期投入城市創新科技和設計工具的開發，其中TerMITes環境感測器應用廣泛，涵蓋數據分析、嵌入式系統、前後端視覺界面設計、演算法、硬體設計及製造和機器人架構等多元領域。在工作坊中，學生將在MIT專家帶領下學習使用感測設備，結合設計思考及AI應用，發展具有減緩與調適潛力的創新方案，體現年輕世代參與氣候行動的創造力與實踐力。



圖二、TerMITes環境感測器

十、參與2025年臺灣氣候行動博覽會之住宿地點

預定住宿地點為城市商旅-高雄駁二館（地址：803高雄市鹽埕區公園二路83號）或同級旅館，實際入住飯店及房型，依現場供應為主，主辦單位擁有處理與解釋之權利。

十一、特別注意事項

作品原創性	參賽作品必須為活動期間構想之原創作品，不得抄襲或使用其他競賽的作品。如發現參賽作品有抄襲或使用其他競賽作品之情況，將取消參賽資格。
參賽主題	參賽者須依照主辦方提供的主题進行方案設計。 作品内容應緊扣主题（因應氣候變遷的行動），切勿偏離主题或無關主题。 主辦方有權取消不符合主题要求的參賽作品資格。
設備使用	參賽者必須使用主辦方提供的設備進行方案設計。 如需使用其他設備，應事先向主辦方提出申請並獲得許可。

十二、聯絡方式

國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所

專任助理：廖小姐，電話：02-7749-6569、Email: ccesd2050@gmail.com