



Race for A Better Future

111 年度臺灣氣候行動博覽會

高中氣候變遷實作行動營

活動簡章



1、活動簡介

氣候變遷已經發生，並且持續惡化，對地球環境與人類生活造成系統性的衝擊，同時翻轉了未來社會的所有設定。氣候變遷進入緊急狀態（climate emergency），在聯合國的倡議之下，世界各國相繼宣布 2050 淨零排放目標與路徑，希望將全球升溫幅度控制在攝氏 1.5 度以內。2021 年底在 COP26 中通過「格拉斯哥氣候協議」（Glasgow Climate Pact），提出以 2010 年為基準，全球 2030 年之前需要將碳排放量削減 45%。同時，燃煤發電將逐步退場、化石燃料補貼也要大幅降低…我們已經進入了全球積極減碳的新時代了。

聯合國也強化氣候變遷教育，在聯合國教科文組織（UNESCO）的推動下，將氣候變遷教育融入永續發展教育的框架（CCESD, climate change education for sustainable development）。愈來愈多國家將氣候變遷教育納入國民教育階段的共同必修課程，讓學生具備因應未來新時代的氣候變遷相關素養。本活動即基於落實高級中等學校及高級職業學生之氣候變遷的學習與實踐，強化學生對氣候變遷的認識，激發學生以「為更好的未來努力」（Race for a Better Future）的角度思考未來世界的藍圖，並且結合自己的氣候行動與生涯規劃。

本次活動特別邀請美國麻省理工學院 MIT（Massachusetts Institute of Technology, MIT）媒體實驗室（Media Lab）提供技術支援與趨勢引導，帶領我國高中師生運用 AIoT、元宇宙等新科技元素，透過創意實作，將因應氣候變遷之減緩或調適行動在校園與生活中具體化。同時，搭配本年度「氣候變遷行動博覽會」活動，讓同學實際參與我國頂尖的產官學研領域的氣候變遷論壇，培養自己成為前瞻氣候人才。歡迎全國高中職師生組隊報名！

2、指導單位：教育部（資訊與科技教育司）、教育部國民及學前教育署

3、主辦單位：國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國教署探究與實作北區推動中心、MIT City Science Lab @ Taipei Tech

4、活動宗旨

透過氣候變遷相關的學習、由 MIT 帶領的實作，與參與臺灣氣候行動博覽會論壇的增能互動，提升我國高中師生對於氣候變遷發展與因應趨勢的理解，並能結合新科技，規劃務實的氣候變遷因應策略設計。

5、 活動形式

1. 錄取團隊於 111 年 8 月上旬線上參與半天之預備活動，說明如何使用 MIT 的 AIoT 器材蒐集資料，並結合該團隊之氣候行動規劃。
2. 團隊應於 111 年 10 月 8 日至 9 日參與臺北市松山文創園區與臺北市光復國民小學舉辦之營隊活動，透過參與、討論，與結合各團隊蒐集之資料，提出氣候行動之規劃案。
3. 完成整體活動之團隊之每一位成員將獲得由主辦方頒發之參與證明。此外，將由學者專家組成評審委員會，於 111 年 10 月 9 日團隊報告後，決定優勝隊伍，並由主辦方頒發獎狀。

1、 報名方式

1. 可報名人員：本活動限我國高級中等及高級職業學校師生參加，由 1 位教師帶領 3 至 4 位該校同學組成一隊，每校以 1 隊為原則。
2. 報名途徑：採網路報名，即日起至 111 年 7 月 20 日（星期三）晚間 8 時前填寫表單報名：<https://pse.is/48d9ac>，包括參與人員基本資料與該團隊對於氣候變遷議題之理解與參與經驗。
3. 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 111 年 7 月 25 日（星期一）前公布。

1、 活動費用補助

1. AIoT 相關設備將由主辦單位免費提供。
2. 錄取團隊赴臺北市參與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. 臺北市、新北市、基隆市、桃園市之學校團隊不補助住宿費用。臺北市、新北市、基隆市之學校團隊不補助交通費用。

1、 活動時間與內容：

(1) 預備線上講習：

111 年 8 月 7 日(星期日)

時間	行程	主講人
08:50-09:10	開幕式	教育部、國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、MIT City Science Lab @ Taipei Tech
09:10-10:00	氣候變遷的最新發展與趨勢	國立臺灣大學森林環境暨資源學系—邱祈榮教授 國立臺灣師範大學環境教育研究所—葉欣誠教授

時間	行程	主講人
10:00-10:40	氣候大挑戰：MIT 面對氣候變遷的思維與作為	MIT Media Lab Kent Larson 教授
10:40-12:00	氣候變遷因應策略的科技運用：AIoT 與元宇宙	MIT Media Lab Michael Lin 研究科學家

(2) 營隊日期：

第一天：111 年 10 月 8 日(星期六)

時間	行程	地點／主講人
09:00-09:20	報到與聯誼交流	臺北市信義區光復國小
09:30-09:40	活動開幕與相互認識	
09:40-10:10	活動銜接與挑戰說明	葉欣誠教授
10:10-10:30	氣候變遷的關鍵訊息	國立臺灣師大附中 —洪逸文老師
10:30-12:30	氣候模擬不同情境下的未來 Race for a Better Future (含 MIT 過去成果說明、展示與交流)	MIT 團隊
12:30-13:30	午餐與自由討論	
13:30-14:00	前往旅館寄物、博覽會場	
14:00-15:20	參加博覽會之綠色供應鏈論壇	2022 臺灣氣候行動博覽會 (松山文創園區 4 號倉庫)
15:20-17:00	自由參觀博覽會	
17:00	集合與交換意見	
第一天活動結束		

第二天：111 年 10 月 9 日(星期日)

時間	行程	地點／主講人
08:30-09:00	報到及聯誼交流	臺北市信義區光復國小
09:00-10:20	氣候行動設計討論	

時間	行程	地點／主講人
	(彙整及完成作品)	
10:20-11:40	分組成果發表	
11:40-12:50	午餐與自由參觀2022臺灣氣候行動博覽會	
13:00-13:40	參與臺灣氣候行動青年論壇活動開幕暨合影	2022臺灣氣候行動博覽會 (松山文創園區4號倉庫)
13:40-14:50	參加國泰青年氣候論壇	
15:00-16:00	參加臺灣氣候行動公民論壇	
16:10-16:20	參加臺灣氣候行動博覽會閉幕式與頒獎	
16:30	賦歸	
第二天活動結束		
備註：有關臺灣氣候行動博覽會之資訊可參考博覽會官方網站 https://www.twcae.icdi.network/		

1、 住宿地點：預定為臺北市蒲園商務旅館（地址：臺北市八德路4段176號）或同級旅館，實際入住飯店及房型，依現場供應為主，主辦單位將保留最終解釋之權利。

2、 聯絡方式：國立臺灣師範大學，計畫助理：陳彥樺，電話：02-7749-6564、Email：ntnugiee406@gmail.com。

3、 注意事項：

(1) 參加者同意主辦單位全程拍攝活動紀錄影片及照片，並同意主辦單位後續為教育推廣及行銷之目的，得將前述影（照）片公開播送、上映、傳輸及使用於報章雜誌、網站、展覽或任何形式媒體上。如有不同意者，請勿參與本活動。

(2) 請所屬機關（學校）核予出席人員公（差）假登記及課務派代事宜。

(3) 全程參與者核發環境教育時數及環境教育人員展延時數，共計12小時。

(4) 活動將依中央流行疫情指揮中心最新規定，進行滾動式修正。

1、 因應新冠肺炎疫情，報名時請確實配合下列措施：

(1) 健康參與：3日內如出現發燒、咳嗽、呼吸急促等症狀，請盡速就醫或在家休息，請勿參加本活動。

(2) 自我防護：疫情期間請自備口罩，並請經常維持手部清潔。

(3) 其他防疫相關規定以中央疫情指揮中心最新公告內容為準。

1、 交通方式：

【臺北火車站-臺北市信義區光復國民小學】

(1) 捷運：板南線國父紀念館站3、4號出口

(2) 公車：204、212、212直、232、232副、235、240、266、282、288、299、662、663、672指南客運（市府-泰山線）

(3) 臺汽：飛狗巴士（臺北-中正機場線）國父紀念館站

【臺北市信義區光復國小-松山文創園區】 - 步行約10分鐘