

歐盟 Next-Lab 計畫暨 Go-Lab 暑期學校活動簡介

駐歐盟兼駐比利時代表處教育組

Next-Lab (為 Next Generation Stakeholders and Next Level Ecosystem for Collaborative Science Education with Online Labs 之簡稱) 係歐盟執委會在歐盟展望 2020 (Horizon 2020) 計畫架構下共同資助之歐洲研究計畫專案。Next-Lab 致力引進以探究為基礎之科學教育 (inquiry-based science education, 簡稱 IBSE) 到學校, 並持續執行於歐洲基礎及中等教育階段, 推廣創新和互動式教學方法之 Go-Lab 計畫。

Next-Lab 為教育工作者提供多達 40 種語言之推廣科學思維、過程和主題等的進階學習工具, 並給教師數百個主要科學機構發展之虛擬與遠距科學實驗室、探索學習應用、探索學習空間等; 此外亦有編輯系統 (創作) 工具, 以利教師們建立個人之跨課程學習情境及探索學習空間, 並與他們的學生分享。同時也鼓勵經由各教師協會促進教師間合作、傳播專業知識和探索學習空間。Next-Lab 期透過豐富、有趣且具挑戰性的學習體驗, 使學生具備未來所需之科學技術知識、技能和社交能力等, 並發展學生於 21 世紀之合作和反思能力。

Next-Lab 近日也將 Go-Lab 計畫加入新功能, 主要包括:

- 一、提供學生合作及反思能力應用程式, 並加入自我和同儕評估工具;
- 二、提供進階學生參與研究項目和團隊計畫之合作學習環境;
- 三、線上 ePortfolio 讓學生能收集其研究及分析結果;
- 四、提供教師共同建立學習歷程之空間;
- 五、教師認可系統自動為最活躍之教師頒發獎章;
- 六、提供教師一協助平台, 建立教師與線上團隊間之聯繫。

除線上更新外, 於 2018 年 7 月 8 日至 13 日間, Next-Lab 與合作夥伴為對虛擬及遠距實驗室有興趣之歐洲各地共 34 位中小學科學教師, 假希臘馬拉松市舉辦暑期學校活動。暑期學校主要目的係透過工作坊向教師介紹虛擬及遠距實驗室的使用、探究方式的科學教學技巧及與 STEM 教育之關聯等, 以幫助他們提升教學技巧。活動結束時, 參與之教師們共同創造了許多跨領域及探究概念之科學教學活動。

摘譯人：駐歐盟兼駐比利時代表處教育組陳俞玟

資料來源：2018 年 7 月 17 日，“The Go-Lab Summer School 2018 - Marathon, Greece”

<http://support.golabz.eu/news/the-go-lab-summer-school-2018-in-marathon-greece>
“Next-Lab Project”

<http://nextlab.golabz.eu>

