

# 民生公共物聯網資料應用增能工作坊(實體)：跨域 AI 玩轉環境大數據

## 壹、依據

依據中華民國 99 年 3 月 4 日教育部臺中(三)字第 0990034106A 號函辦理。

## 貳、目的

「民生公共物聯網」為「前瞻基礎建設計畫-數位建設」之一環，以物聯網、大數據、與人工智慧技術為基礎，從空氣品質、地震、水資源、防救災等四大與民眾日常息息相關的領域切入，一方面由政府機關廣布物聯網感測器，蒐集大量即時環境監測資料；另一方面也將這些即時資料，以 API 的方式，供各式智慧應用發展介接使用。

民生公共物聯網資料應用增能研習為協助高中職教師認識並運用民生公共物聯網為教學輔助工具，將藉由循序漸進的增能過程充實相關知識與技能，促進更廣泛的課程設計和活動交流。研習內容分為二階段：

第一階段以線上講座辦理，將介紹民生公共物聯網資源和教案設計發想等，分享自然環境知識與資訊技術結合的入門教學運用，讓教師深入瞭解民生公共開放資料的應用方式。

第二階段以**實作工作坊**辦理，分享民生公共物聯網**結合 108 課綱內涵**的教案演示，帶領學科教師及資訊教師以**AI ChatBot 運用民生公共開放資料於跨領域教學探究**，進而向下扎根學生，增進學生對民生公共物聯網及相關產業之興趣。

本場次為**第二階段**，歡迎所有對民生公共物聯網、地理及地科資訊應用、跨領域教案設計有興趣的教師參與，凡參與研習之教師將有機會獲得參與暑期民生公共物聯網學生營隊教學活動的體驗觀摩機會。

## 參、辦理單位

一、主辦單位：財團法人國家實驗研究院 科技政策研究與資訊中心

二、承辦單位：國立臺灣師範大學

三、協辦單位：普通型高級中等學校 資訊科技 學科中心(國立臺南第二高級中學)

普通型高級中等學校 地理 學科中心(臺中市立臺中女子高級中等學校)

普通型高級中等學校 地球科學 學科中心(高雄市立高雄女子高級中學)

高級中等學校探究與實作課程北區推動中心(國立臺灣師範大學附屬高級中學)

高級中等學校探究與實作課程南區推動中心(國立臺南第一高級中等學校)

## 肆、辦理內容

一、參加對象：高中職地理、地球科學、資訊科技、生活科技、環境教育學科或對民生公共物聯網相關議題、開放資料領域、跨領域教案設計等有興趣之全國教師。

## 二、研習時間

場次	研習代碼	時間	地點
臺中場	4342206	113年5月20日 星期一 09:30-12:30	臺中市立臺中女子高級中等學校 資源大樓3樓 語言專科教室(1)
臺北場	4342207	113年6月1日 星期六 09:30-12:30	國立臺灣師範大學 公館校區 理學院大樓1樓 B103 教室
高雄場	4342208	113年6月13日 星期四 13:30-16:30	高雄市立高雄女子高級中學 體育館2樓 第一會議室
臺南場	4342211	113年6月25日 星期二 12:30-17:00	國立臺南第一高級中等學校 藝術教育大樓2樓 201 電腦教室

三、研習資訊：分享的教案主題不同，可重複報名

### 臺中場 113年5月20日(一) 09:30-12:30

時間	活動內容	講者
09:30-09:50	報到	-
09:50-10:00	引言	國立臺灣師範大學 資工系 李忠謀 教授 地理系 沈淑敏 副教授
10:00-10:30	民生公共開放資料 AI ChatBot 應用	中央研究院資訊科學研究所 資訊服務處 陳伶志 處長
10:30-12:00	民生公共物聯網教案演示： 「看見」台灣的河川時空水質變化	彰化和美高中 地理科 鄒怡婉老師 臺中女中 資訊處理科 曾鈴惠老師
12:00-12:30	綜合討論： 民生公共物聯網活動說明	國立臺灣師範大學 董于睿

**臺北場 113 年 6 月 1 日(六) 09:30-12:30**

時間	活動內容	講者
09:30-09:50	報到	-
09:50-10:00	引言	國立臺灣師範大學 資工系 李忠謀 教授 地理系 沈淑敏 副教授
10:00-10:30	民生公共開放資料 AI ChatBot 應用	中央研究院資訊科學研究所 資訊服務處 陳伶志 處長
10:30-12:00	民生公共物聯網教案演示： 區域空氣品質差異分析	北一女中 地理科 張聖翎老師 北一女中 資訊科技科 楊喻文老師
12:00-12:30	綜合討論： 民生公共物聯網活動說明	國立臺灣師範大學 董于睿

**高雄場 113 年 6 月 13 日(四) 13:30-16:30**

時間	活動內容	講者
13:30-13:50	報到	-
13:50-14:00	引言	國立臺灣師範大學 資工系 李忠謀 教授 地理系 沈淑敏 副教授
14:00-14:30	民生公共開放資料 AI ChatBot 應用	中央研究院資訊科學研究所 資訊服務處 陳伶志 處長
14:30-16:00	民生公共物聯網教案演示： 自來的地下水	屏東女中 地理科 劉哲諭老師 屏東女中 地理科 郭佳誠老師 屏東女中 地理科 邱于洵老師 屏東女中 資訊科技科 孫維琳老師
16:00-16:30	綜合討論： 民生公共物聯網活動說明	國立臺灣師範大學 董于睿

臺南場 113 年 6 月 25 日(二) 12:30-17:00 與高中程式設計教學題組資源工作坊共同辦理

時間	活動內容	講者
12:30-13:00	報到	-
13:00-13:10	引言	國立臺灣師範大學 資工系 李忠謀 教授 地理系 沈淑敏 副教授
13:10-14:40	高中程式設計教學題組資源工作坊	臺師大資工系 王弘倫 副教授 新店高中 資訊科技科 張凌倩老師 內湖高中 資訊科技科 羅玕貞老師
14:40-15:10	民生公共開放資料 AI ChatBot 應用	中央研究院資訊科學研究所 資訊服務處 陳伶志 處長
15:10-16:40	民生公共物聯網教案演示： 現代風水大師	臺南一中 地理科 謝承霖老師 臺南一中 資訊科技科 郭銘峰老師
16:40-17:00	綜合討論： 民生公共物聯網活動說明	國立臺灣師範大學 董于睿

四、報名方式

(一) 報名網址：全國教師在職進修資訊網 <https://www3.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>

- 113/5/20(一) 09:30-12:30 臺中場：研習代碼 4342206
- 113/6/1(六) 09:30-12:30 臺北場：研習代碼 4342207
- 113/6/13(四) 13:30-16:30 高雄場：研習代碼 4342208
- 113/6/25(二) 12:30-17:00 臺南場：研習代碼 4342211

(二) 報名時間：即日起受理報名至研習日前二個工作日截止。

(三) 報名事宜聯絡人：國立臺灣師範大學 02-77497974 董小姐

(四) 聯絡信箱：ntnuciot@gmail.com

五、研習時數：全程參與研習並完成回饋問卷之教師將核發研習時數。

六、注意事項

(一) 請點選網址進行報名，研習時數將於研習結束後一個月內核發。

(二) 敬請各校惠予參加人員公差假登記。

(三) 主辦單位不提供與會人員交通費補助。

(四) 研習內容會進行上機實作演示，請自行攜帶筆電。