

嘉義縣永慶高中辦理 113 年新興科技教育遠距示範服務計畫

AI 人工智慧 x 綠能科技 X 自駕車技術 教師參訪活動

壹、依據

嘉義縣「前瞻基礎建設－普及高級中等以下學校新興科技之認知計畫暨促進學校」計畫辦理。

貳、目的

- 一、依據新興科技認知計畫，推廣新科技資訊教育知識與能力。
- 二、配合 108 課綱科技領域了解 AI 與自駕車對於生活之便利性。
- 三、環保意識下如何運用綠色科技技術減少二氧化碳排放。

參、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署、前瞻新興科技認知計畫辦公室

主辦單位：嘉義縣政府

承辦單位：嘉義縣立永慶高級中學

協辦單位：國家實驗研究院、南科 AI Robot 自造基地、沙崙智慧綠能科學城

肆、參加對象

嘉義縣、市高中(職)、國中或國小授課資訊與生活科技教師。

伍、辦理日期

113 年 6 月 20 日（星期四） 上午 8:20~下午 5:00。

陸、參訪地點

1. 南科 AI Robot 自造基地 地址:台南市新市區南科三路 19 號四樓(創新三 A 館)
2. 綠能科技示範場域 地址:台南市歸仁區武東里高發二路 360 號(綠能示範場域 B 棟 407 室)
3. 臺灣自駕測試實驗場域 地址:台南市歸仁區歸仁十三路一段 2 號

柒、報名方式

請於 113 年 6 月 13 日前至全國教師在職進修網（研習代碼 4345165）報名，名額有限依報名先後順序錄取。

捌、活動摘要

AI、綠色能源與自駕車為目前最重要科技產業之一，此次活動藉由參訪企業了解技術創新與科技發展脈動，教師獲取動向未來導入學校資訊科技教育之中。上午參訪位於南部科學園區 AI Robot 自造基地，針對機器人開發、機械自動自動化生產，以及智慧

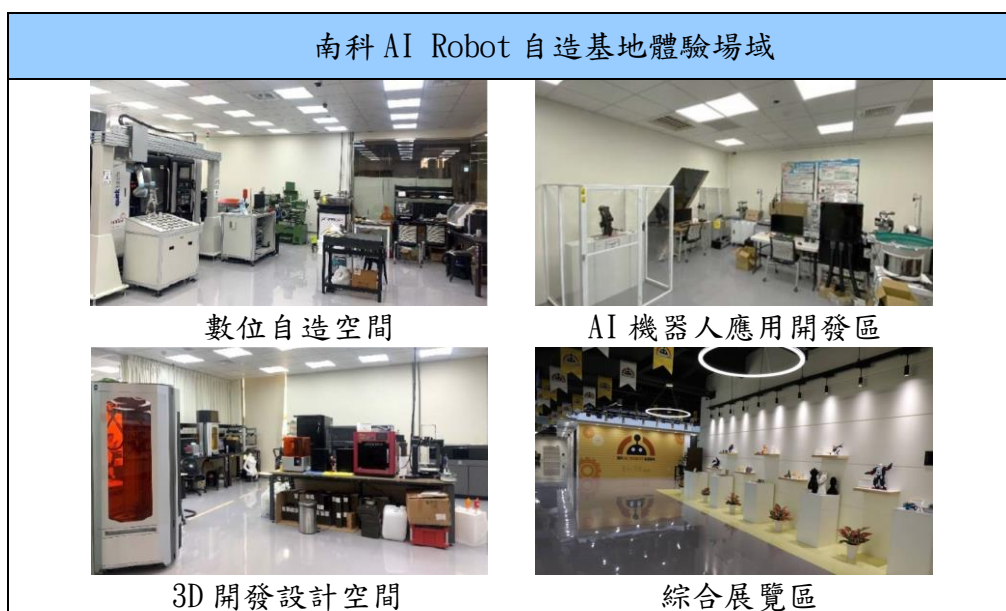
醫療與無人機研發，經由導覽人員詳述簡報與實地設備參訪，對於專業領域應用技術有更進一步的認識。

下午第 1 站參訪沙崙智慧綠能科學城，它是臺灣國家級綠能科技示範場域，為配合政府「五加二創新研發計畫-綠能科技產業創新」政策推動，「沙崙智慧綠能科學城」下設「綠能科技示範場域」，建立綠能科技開發及示範應用的綠色生活環境，完整提供國內外綠能研發技術及產業測試、驗證及媒合場域，帶動群聚綠能產業鏈的效益。

第 2 站參訪臺灣自駕測試實驗室，由國研院部針對自駕車所設立的研發測試基地，主要自駕測試資料庫建置維運、測試影像自動化判釋技術研發、虛擬模擬技術研發等工作。行程中了解國內研發先進自駕車 ADAS 系統、車載物聯網、資安等，藉由詳盡介紹了解未來自駕車與 IoT 相關規範與應用。

玖、參訪行程

時 間	活 動 內 容	承辦單位
08:20~08:40	集 合（地點：校門口圖資大樓穿堂）	永慶高中
08:40~10:00	前往南科 AI Robot 自造基地	永慶高中
10:00~11:20	參訪南科 AI Robot 自造基地	南科 AI Robot 自造基地
11:20~11:40	前往用餐地點	永慶高中
11:40~12:40	午餐、休息	永慶高中
12:40~13:30	前往沙崙綠能科技示範場域	永慶高中
13:30~14:30	參訪沙崙綠能科技示範場域	沙崙綠能科技示範場域
14:30~14:40	前往臺灣自駕測試實驗場域	永慶高中
14:40~15:40	參訪臺灣自駕測試實驗場域	臺灣自駕測試實驗場域
15:40~17:00	返回嘉義	永慶高中
17:00~	賦歸	



沙崙綠能科技示範場域



太陽能樹



實驗大樓



綠能生活體驗區



製程試驗場

臺灣自駕測試實驗場域



自駕車模擬測試運算平台



道路之行駛路況情境測試



大型測試實驗場



電動巴士模擬交通情境測試

拾、其他事項

- 一、因應疫情參訪教師請做好自主健康管理，若有發燒請勿參加。
- 二、教師皆投保平安保險，線上報名務必確實填寫基本資料以利辦理保險事務。
- 三、提倡環保場地皆不提供一次性紙杯請自備環保杯。

拾壹、預期效益

- 一、提昇本縣教師資訊AI、自駕車與綠色能源專業知能，提升基礎教學能量。
- 二、規劃有關資訊科技本領域教學實務，經驗分享體驗活動。
- 三、有效縮短興新科技認知之城鄉落差、使高中(職)與國中小課程相互銜接。