

高雄市政府教育局「前瞻人工智能機器人進階應用」申請計畫

壹、依據

- 一、教育部前瞻基礎建設計畫之數位建設「推動資訊教育及數位學習創新應用」。
- 二、高雄市108學年度精進國民中小學教學專業與課程品質整體推動計畫。

貳、目的

- 一、結合申請學校運用人工智能機器人經驗，收集本市國中小使用心得，充實本市教育雲端教學資源內容。
- 二、鼓勵教師運用數位科技及跨領域教學設計，符應十二年國教課綱精神，提升有效教學與多元評量效能。
- 三、建構並充實本市國中小學各學習領域教學資源。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：高雄市政府教育局
- 二、承辦單位：高雄市政府教育局資訊教育中心

肆、申請辦法與相關規定

- 一、以「校」為單位申請，申請時需於電子表單填報系統(編號：9109)填報並提交申請資料(附件二，直接繳交電子檔，由電子表單夾帶上傳，無需另繳交紙本)。

※若未繳交「高雄市政府教育局前瞻人工智能機器人推廣計畫」心得文件者，不列入評選。

- 二、各校設備數量依學校最大班級人數調整，以6人一組計算，不足6人者，以6人計算。計算公式請參考下表：

學生人數	設備數量(含教師1台)
1-6人	2
7-12人	3
以下類推	

- 三、申請通過後，需攜帶填寫、核章完畢之設備借用單正本(附件一，「點交人簽章欄」、「借用設備細項點收」欄位於現場填寫)於規定時間內至指定地點領取設備，並另於指定日期參與增能研習。
- 四、申請通過學校需於指定日期前將附件三(「成果授權同意書」、「活動照片與說明」、「使用心得與建議」)及「上課錄影影片」(請剪輯至片長15分鐘內)上傳至本局指定網路空間。
- 五、未全程參加增能研習並於規定期限內上傳全數成果，本局將收回設備。完成研習且於規定期限內繳交成果，設備將移撥學校。
- 六、申請通過學校上傳之教學成果將依學習階段及領域分類，邀請學者專家評選。

評選績優學校，將由本局派遣專業團隊入校錄製授課實況，上架達學堂平台分享，本局將額外獎勵學校與申請數量相同之人工智能機器人設備，供學校擴大教學成效。

七、若有未盡事宜請洽資訊教育中心葉士昇老師，電話：（07）7136536 分機13。

伍、申請資格與限制

- 一、本市公立國民中小學編制內正式教師。
- 二、每校至多申請一件。

陸、辦理時間

- 一、自公告日起至民國109年4月24日(星期五)止，以電子表單提交日期為憑。
- 二、申請通過名單公布時間：109年5月8日(星期五)（函知申請通過學校並公告於本局網站）。
- 三、設備領取日期、研習辦理日期、成果上傳日期：另行通知。

柒、教學成果評分標準

評分項目		評分比例
教學設計 50%	一、課程架構清楚完整	10%
	二、學習內容、學習表現與核心素養引用得宜	10%
	三、教學設計兼顧領域發展與資訊融入需求	15%
	四、教學設計符合學生中心思考	15%
活動與評量 25%	五、評量項目與方式能有效了解學生學習狀況	10%
	六、小組學習活動兼顧合作與差異化學習	15%
學習成果呈現 25%	七、活動照片與說明與教學規劃內容符合	10%
	八、使用心得描述完整，建議切中活動發展方向	15%

捌、經費：本計畫所需之經費由教育局相關預算項下支應。

玖、承辦本活動圓滿結束後，工作人員依相關規定敘獎。

【附件一】

高雄市政府教育局「前瞻人工智能機器人進階應用」申請計畫設備借用單

學校名稱		借用日期	年 月 日
借用設備名稱	人工智能機器人(Kebbi Air)		
借用數量			
借用學校	簽章欄	承辦單位	簽章欄
借 用 人		點 交 人	
教務主任			
校 長			
借用設備 細項點收	<input type="checkbox"/> 原廠快充充電器（含線） <input type="checkbox"/> 說明書 <input type="checkbox"/> 快速上手指南 <input type="checkbox"/> 耳朵		
注意事項	1. 本借用單一式兩份分別交予借用學校及承辦單位留存。 2. 設備由學校負保管責任，設備遺失應予以賠償；如因人為因素損壞，以自行維修為原則，若為自然損壞，由本設備立約廠商負責維修。		

-----以下交由借用學校留存-----

高雄市政府教育局「前瞻人工智能機器人進階應用」申請計畫設備借用單

學校名稱		借用日期	年 月 日
借用設備名稱	人工智能機器人(Kebbi Air)		
借用數量			
借用學校	簽章欄	承辦單位	簽章欄
借 用 人		點 交 人	
教務主任			
校 長			
借用設備 細項點收	<input type="checkbox"/> 原廠快充充電器（含線） <input type="checkbox"/> 說明書 <input type="checkbox"/> 快速上手指南 <input type="checkbox"/> 耳朵		
注意事項	1. 本借用單一式兩份分別交予借用學校及承辦單位留存。 2. 設備由學校負保管責任，設備遺失應予以賠償；如因人為因素損壞，以自行維修為原則，若為自然損壞，由本設備立約廠商負責維修。		

高雄市政府教育局
「前瞻人工智能機器人進階應用」
申請計畫(封面)

高雄市○○○○國民中(小)學

一、課程設計架構

課程設計架構

(形式不拘:條列、文字說明、心智圖……皆可)

【無固定格式，請自行設計】

二、教學設計概述

領域/科目			設計者	
實施年級			總節數	
單元名稱				
學習目標				
設計依據				
學習 重點	學習表現		核心 素養	
	學習內容			
議題 融入	實質內涵			
	所融入之 學習重點			
與其他領域/科目的 連結				
教材來源				
教學設備/資源				

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
評量方式		
評量項目	評量方式說明	
參考資料：（若有請列出）		
附錄：		

【附件三】

高雄市政府教育局「前瞻人工智能機器人進階應用」申請計畫
成果授權同意書

本人保證於高雄市政府教育局「前瞻人工智能機器人進階應用」申請計畫所做成果(含錄影內容)確未侵害或抄襲他人之著作，若有違反智慧財產權之情事者，願自行負擔一切責任並繳回已撥發設備；本人亦同意將此成果授權高雄市政府教育局於下列用途使用，並不得移作其他用途：

☒達學堂平台典藏、上架供高雄市政府教育局所屬各級學校教學應用。

☐經著作權者同意，於達學堂上開放教育部所屬各級學校教學應用。（本項如同意請打勾）

此 致
高 雄 市 政 府 教 育 局

同 意 人

姓 名：（請簽名）

身分證字號：

中 華 民 國 109 年 月 日

活動照片與說明(2-3 張)	
照片	
說明	
照片	
說明	
使用心得與建議	