

STEM人文跨域與AI應用競賽-

114年Kebbi凱比機器人創新教案與應用競賽

【競賽辦法】

● **指導單位：**

教育部智慧人文：教育部數位人文跨域人才智慧領航計畫

● **主辦單位：**

東吳大學巨量資料管理學院

● **承辦單位：**

東吳大學人本AI研究中心

● **協辦單位：**

國立屏東大學教育學系

國立台北教育大學教育學系

● **合作夥伴：**

香港女媧創造股份有限公司

壹、 競賽主題：

以凱比機器人為核心，設計創新教學或生活應用方案，結合人文精神、STEM理念與以人為本的需求，應用於正式、非正式教育或日常情境中，主題不限。

貳、 參賽須知：

- 一、 參與對象：賽事採分組型態，分為大專跨域組及一般教案組(包括高中高職組)。
- 大專跨域組主題不限，必須為跨科系參賽，參賽身份可以為教師或學生，學生參賽需有指導老師，個人或團體均可參加。一般教案組(包括高中組)，參賽身分可以為國中小、高中職、大專院校教師或學生、職業機構教學人員，學生參賽需有指導老師。每隊由8人以內自由組成，團隊可跨組別競賽。不限年齡、國籍，組長需為中華民國國籍。若入圍決賽的師生(團隊)當中有未滿18歲之成員，需由法定代理人簽立「未滿18歲參賽同意書」(請參考附件1)，以電子檔繳交。

1. 參賽組別介紹

組別	參與對象	組別說明	備註
大專跨域組	參賽身份可以為教師或學生(含大專生、碩博士生)，學生參賽需有指導老師。	1. 主題不限，需跨系所組隊參加，展示跨領域整合能力與問題解決能力。 2. 每隊學生不超過8人。	1.若同時符合兩個組別的條件，可同時報名兩組 2.若為雙主修學生，以原本科主修領域為主。
一般教案組 (包含高中高職組)	1. 國中小、高中職、大專院校教師或學生、職業機構教學人員。 2. 每隊學生不超過8人，學生參賽需有指導老師。	參賽者需根據比賽題目進行機器人設計、編程、解決問題或創意教學。重點在於學生的創新設計與編程能力，並強調團隊合作與實踐。	

- 二、 參與選拔活動之所有資料皆須以創用CC「姓名標示-非商業性-相同方式分享(4.0版)」標示授權。創用CC相關說明，請參考臺灣創用CC計畫(<http://creativecommons.tw>)。

三、參選作品須保證所提供之內容未侵害或抄襲他人著作、未經刊登、非授權自其他人或單位之原創作品；若內容涉及侵權事宜、資料填寫不實等違反參選規定，而衍生出相關法律或賠償事宜，則由參選師生(團隊)自行負責，與活動單位無關，必要時得撤銷資格，並繳回得獎獎項等相關物品。

四、參選作品須同意活動單位擁有參選作品使用權，其將運用於活動網頁及非營利之推廣。

五、履行個資法第8條告知義務聲明：東吳大學巨量資料管理學院執行教育部智慧人文:科技與創新驅動的跨領域人才培育計畫(以下稱本計畫)之「STEM人文跨域與AI應用競賽-114年Kebbi凱比機器人創新教案與應用競賽」，此選拔依個人資料保護法第8條之規定辦理，請參選師生(團隊)於填寫報名表暨著作權授權使用同意書時詳閱。

(一) 東吳大學巨量資料管理學院及教育部取得參選者的個人資料，目的在進行本計畫「STEM人文跨域與AI應用競賽-114年Kebbi凱比機器人創新教案與應用競賽」，其蒐集、處理及使用參選師生(團隊)的個人資料受到個人資料保護法及相關法令之規範。

(二) 本次蒐集與使用的資料如表單內文所列，利用方式為上網公告、媒體公布得獎名單，包括單位、個人姓名及成果等。活動單位利用期間為永久。

(三) 參選師生(團隊及個人資料)依個資法第3條規定得向主辦單位請求查詢閱覽、複製、補充或更正、停止蒐集處理或利用，必要時亦可請求刪除。

(四) 參選師生(團隊)可自由選擇是否提供相關個人聯繫資料，惟參選師生(團隊)若拒絕提供上述資料，將無法受理本活動報名。

六、各項參賽文件未於期限內繳交齊全者視同放棄參賽資格。

七、同一作品若已報名參加其他競賽或已在其他競賽獲獎，不得以相同或近似之作品報名參加本競賽。

參、 競賽重要時程：

日期	工作內容
114年6月26日 星期四 上午9點-12點	凱比機器人線上工作坊1
114年7月10日 星期四 下午1點-4點	凱比機器人實體工作坊2 (場地：東吳大學城中校區菁英講堂)
114年8月07日 星期四 上午9點-12點	凱比機器人線上工作坊3
114年4月10日至 114年8月15日 星期五	報名及初賽交件(3頁以內word檔)
114年8月25日 星期一	公告通過初審之名單
114年9月21日 星期日	繳交決賽影片與介紹簡報檔
114年9月24日 星期三	決賽 (場地：東吳大學雙溪校區普仁堂)
	公告得獎名單與頒獎典禮

肆、 活動交件：

一、 初賽-系統概述文件

(一)參選個人(或團隊)請於期限內繳交以下資料：

1. 請於期限內上線填寫「STEM人文跨域與AI應用競賽-114年Kebbi凱比機器人創新教案與應用競賽」(請參考附件2)。
2. 參賽文件：系統概述說明文件至多3頁。檔案可使用doc/odt或pdf格式(請參考附件3)。
3. 競賽著作權授權同意書(請參考附件4，由組長代表簽名即可)。

(二)收件與上傳說明

1. 參選個人(或團隊)由作品第一作者為該作品主要聯絡人，聯絡人須至指定平臺填寫報名表並完成作品上傳程序，報名表如附件2。
2. 上傳位址：網址<https://ctlapp.sys.scu.edu.tw/planapply/Grayscale> (註冊後登入>作品上傳)。
3. 初賽上傳期限：114年8月15日晚上12點止。
4. 上傳檔案時，檔案命名規則為(聯絡人姓名)_(作品名稱或簡稱)_(檔案類型)，例如：「王小明_水生態問答_報名表」。總計應有：報名表、系統概述文件、著作授權同意書三種檔案。
5. 請注意：報名表、系統概述文件、著作授權同意書中提及之參選作品名稱需相同。

二、 決賽-教案或專案實作成果

入圍決賽者需在114年9月21日晚上12點前繳交簡報與影片至平台：<https://ctlapp.sys.scu.edu.tw/planapply/Grayscale>。

決賽當天需以實體展示方式展示Kebbi機器人實作成果。每組實作展演及簡報約6分鐘。

實體決賽預計於114年9月24日假東吳大學雙溪校區普仁堂(台北市士林區臨溪路70號)舉辦。

入圍個人(團隊)請於期限內完成平台上傳以下資料：

- (一) 成果短片：影片檔案格式為mp4，解析度為720x1280以上，片長以3-5分鐘為原則。檔案大小200MB以內。內容以教案背景、需求、特色、對象、系統畫面、系統展示等進行說明，形式不拘。
- (二) 簡報發表：包含作品名稱、創作理念、成果與功能說明(圖文方式)。

伍、 評審項目：

一、 由承辦單位邀請專家學者擔任評審委員進行評審工作。

二、 審查標準

(一) 初賽：

項次	評分項目	評分重點	配分
1	應用性	教案之可行性，能幫助學習對象解決相關領域之需求。	35
2	創意性	教案設計與內容設計之創意性。	35
3	挑戰性	系統在技術上或設計上是否具有挑戰性。	30

(二) 決賽：

項次	評分項目	評分重點	配分
1	初賽成績	初賽獲得分數。	30
2	完整性	教案的完成度、實用性及Kebbi機器人整體成果。	40
3	簡報與展演	決賽現場簡報的表現及提案Kebbi機器人成品展示。	30

陸、 賽事獎勵：

一、決賽入圍證明書

成功報名、交件並入圍決賽資格的隊伍，主辦單位即致贈各組組員、指導老師入圍證明書乙紙。於賽事截止後統一寄送給組長報名填寫之地址。

二、決賽獎金及獎狀

現場簡報並展示作品，並於大專跨域組、一般教案組中評選出「創新卓越獎」獎金壹萬伍仟元、「創新優等獎」獎金捌仟元、「展演卓越獎」獎金陸仟元、佳作獎金叁仟元與最佳人氣獎等，每組頒發獎狀。

組別	獎勵內容	備註
大專跨域組	<p>「創新卓越獎」(1名)：新臺幣15,000元 Kebbi Air S+全套 RaaS Suite 一年授權+GenAI(10M/月) 一年訂閱[市價:30490]</p> <p>「創新優等獎」(1名)：新臺幣8,000元 幼兒園教材套組(地墊+小圖卡+城市遊樂園+AI訓練學校)[市價 17000,可換銅獎獎品/無機器人]</p> <p>「展演卓越獎」(1名)：新臺幣6,000元 全套 RaaS Suite 一年授權+ GenAI(10M/月) 一年訂閱[市價:12590/無機器人]</p> <p>佳作(3名)：新臺幣3,000元</p> <p>最佳人氣獎(1名)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 得獎隊伍的指導老師及該隊的學生成員均可獲得由主辦單位共同頒發的中文獎狀乙只。 ● 得獎隊伍作品著作權屬該團隊，但需無償提供東吳大學巨量資料管理學院運用於各項業務推廣、成果發表、展示宣傳說明會等活動。
一般教案組 (包含高中高職組)	<p>「創新卓越獎」(1名)：新臺幣15,000元 Kebbi Air S+全套 RaaS Suite 一年授權+GenAI(10M/月) 一年訂閱[市價:30490]</p> <p>「創新優等獎」(1名)：新臺幣8,000元 幼兒園教材套組(地墊+小圖卡+城市遊樂園+AI訓練學校)[市價 17000,可換銅獎獎品/無機器人]</p> <p>「展演卓越獎」(1名)：新臺幣6,000元 全套 RaaS Suite 一年授權+ GenAI(10M/月) 一年訂閱[市價:12590/無機器人]</p> <p>佳作(3名)：新臺幣3,000元</p> <p>最佳人氣獎(1名)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 得獎隊伍的指導老師及該隊的學生成員都可得到由主辦單位共同頒發的中文獎狀乙只。 ● 入圍決賽並全程參賽的團隊，指導老師及該團隊學生成員皆可得到入圍證明乙只(電子型式)。 ● 通過資格審的指導老師及該隊學生成員皆可得到參賽證明乙只(電子型式)。

(一) 經審查與推薦，預計114年9月24日當天公布得獎名單，由主辦單位頒發獎狀乙紙。實際獲選作品數及公布時間得視實際件數及評審結果調整或從缺。

(二) 獲選之教案與影音資料須授權提供本計畫供全國師生觀摩。

柒、 活動洽詢：

東吳大學巨量資料管理學院 崔小姐

電話：02-2881-9471分機5965

Mail：winnie17@scu.edu.tw

捌、 其他說明：

- 一、 活動主辦與承辦單位保有活動選拔辦法之解釋修改權利。
- 二、 教學模式得獎個人(或團隊)應配合活動單位參與相關會議及研習活動，分享推動經驗與成果。
- 三、 本活動實施計畫未竟事宜，將另行公告於計畫網站
(<https://ctlapp.sys.scu.edu.tw/planapply/Grayscale>)

教育部智慧人文:科技與創新驅動的跨領域人才培育計畫

STEM人文跨域與AI應用競賽-

114年凱比機器人創新教案與應用競賽未滿18歲參賽同意書

因參賽者未滿18歲，經其法定代理人同意，得參與教育部智慧人文:科技與創新驅動的跨領域人才培育計畫之「STEM人文跨域與AI應用競賽-114年Kebbi凱比機器人創新教案與應用競賽」。

此致

東吳大學 東吳大學巨量資料管理學院

教育部

立書人 法定代理人姓名（請親簽）：_____

參賽者姓名（請親簽）：_____

法定代理人聯絡電話：_____

中華民國 114年 月 日

附件2

STEM人文跨域與AI應用競賽-114年Kebbi凱比機器人創新教案與應用競賽

隊伍成員資料報名表

參賽者身份組別	<input type="checkbox"/> 大專跨域組		<input type="checkbox"/> 一般教案組	
參賽形式	<input type="checkbox"/> 個人		<input type="checkbox"/> 團體 (上限為8人)	
服務單位全稱 (例如：〇〇縣〇〇區〇〇國中)				
作品名稱				
教案設計說明 (300字內)				
參賽者1(組長/連絡人) 請填寫完整資訊	姓名		職稱	
	連絡電話			
	電子郵件			
作者二	姓名		職稱	
	電子郵件			
作者三	姓名		職稱	
	電子郵件			
作者四	姓名		職稱	
	電子郵件			
作者五	姓名		職稱	
	電子郵件			

作者六	姓名		職稱	
	電子郵件			
作者七	姓名		職稱	
	電子郵件			
作者八	姓名		職稱	
	電子郵件			
指導老師/專家一	姓名		職稱	
	電子郵件			
指導老師/專家二	姓名		職稱	
	電子郵件			

附件3

教育部智慧人文:科技與創新驅動的跨領域人才培育計畫

STEM人文跨域與AI應用競賽-114年Kebbi凱比機器人創新教案與應用競賽

教案格式 初賽使用

教案名稱：

設計者/單位：

(一)教案概述

*科目/領域 別			
*教學對象		教學時數	共__節，_____分鐘
*學習內容 簡要敘述			
*學習目標			
*預期成果 (系統內容、 學習表現等)			
與課程綱要的 對應核心素養 (若有請列出)			

標示*號之欄位為必填項目

(二)課程設計架構圖、凱比機器人教案設計

(三)參考資料

參考資料	
教學成果與回饋	請註記本活動執行的成果及教學可能遇到的狀況、提醒教師的注意事項...例如：教具使用、安全注意事項等等。
參考資料 (若有請列出)	教案中運用的參考資料來源

STEM人文跨域與AI應用競賽-114年Kebbi凱比機器人創新教案與應用競賽

著作權授權同意書

本參賽隊伍參加教育部智慧人文:科技與創新驅動的跨領域人才培育計畫 一般教案組 大專跨
域組，作品名稱：_____ (以下簡稱作品)，就該作品保證及授權如下：

- 一、本參選教師學生(團隊)同意活動單位使用參選作品中所列之報名資料以及相關影片。活動單位得上網公告、媒體公布得獎名單，包括縣市、個人資料及得獎作品；利用期間為永久、利用之地區、範圍與對象為教育部及相關隸屬單位。
- 二、本參選教師學生(團隊)同意無償授權參賽作品之著作財產權予活動單位，活動單位得公開展示、重製、改作、編輯、出租、散布、發行及再授權他人，本參選教師學生(團隊)同意不向活動單位請求支付任何費用。
- 三、該作品如有侵害第三人權益、抄襲他人或有妨害他人著作權之情事，經查證屬實，本參選教師學生(團隊)願負糾紛排除之責。活動單位得逕予取消得獎資格，若造成活動單位之損害，本參選教師學生(團隊)應負損害賠償責任。
- 四、作品若為二人以上之共同著作，由全體人員皆須簽署；否則本同意書視同無效，並取消選拔資格。此致

東吳大學 巨量資料管理學院

參選教師學生(團隊) 簽章(組長代表)

註：可由組長代表簽章。

中華民國 114年 月 日