

臺北市115學年度 「智慧城市中的科技與人文：跨域創新素養競賽」實施計畫

北市教資字第115XXXXXXX 號

壹、依據

臺北市115學年度所屬學校科技人文素養教育實施計畫辦理。

貳、競賽目的

- 一、本競賽結合人文社會議題與資訊科技應用，透過創意與跨領域合作，培養國小、國中、高中生的科技素養與人文關懷。
- 二、強化資訊倫理及網路安全意識：讓學生在競賽過程中學習並實踐資訊倫理及網路安全知識。
- 三、期望學生能透過科技手段解決社會問題，並在競賽過程中培養批判思考、數位公民意識與團隊合作能力。
- 四、促進校園親師生合作：鼓勵學生、教師及家長共同參與，增進彼此間的合作與交流。
- 五、鼓勵學生進行自主學習，透過專題發展探尋自我興趣與豐富個人學習歷程。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下稱本局）。
- 二、承辦單位：臺北市數位實驗高級中等學校（以下簡稱數位實中）。

肆、參賽對象

本市國小高年級、國中、高中（含職業學校）在學學生，以團隊形式報名，每隊2-4人，可選擇1名指導老師。

伍、辦理期程

- 一、報名及初選資料繳交：115年6月22日（星期一）至115年9月11日（星期五）。
- 二、初審及公告進入複審名單：115年9月14日（星期一）至115年10月2日（星期五）。
- 三、複選及頒獎：115年10月17日（星期六）

陸、競賽主題

參賽隊伍需選擇以下任一主題，並運用科技與人文視角提出具體解決方案：

主題	內容
AI 時代的數位公民與科技倫理	避免網路沉迷、辨識 AI 深偽技術 (Deepfake) 與假訊息、網路犯罪(黃賭毒)及詐騙防範、個人資料保護、網路霸凌預防、數位著作權、性私密影像

科技助力社會創新	<p>聚焦臺北市關鍵在地議題，運用生成式 AI、大數據等智慧科技，發展「人機協作」的創新解決方案，強調科技與人類智慧的互補，共同推進臺北的社會創新與文化永續。</p>
----------	---

柒、評審方式

一、由本局邀請專家學者組成評審委員會進行評審

二、初審：（書面審查）

（一）時間：115年9月14日（星期一）至115年9月30日（星期三）。

（二）評審委員就各參選團隊上傳之書面檔案進行線上審核，依評選項目、配分及說明進行評分，擇優選拔後進入複選階段。

（三）複選晉級名單公告：115年10月2日（星期五）。

三、複審與頒獎（簡報與答詢）

（一）115年10月17日（星期六）

（二）地點：臺北市大同區日新國民小學日新旺臺樓（位於承德路與南京西路交叉口，自捷運中山站5號出口右轉步行至日新旺台樓約3分鐘）。



（三）入選隊伍進行現場簡報與答詢。

（四）需進行簡報，並由評審委員對複選晉級者之成果檔案、簡報進行答詢（簡報8分鐘，委員提問5分鐘，團隊答詢7分鐘，以統問統答方式進行）

捌、評審標準

一、初審

評分項目	說明	比重
主題契合度	1. 議題描述與界定 2. 提案動機與目標	30%
人文關懷與社會影響	1. 提案的創新性	35%

	2. 對人文與社會的潛在貢獻 3. 解決社會問題與民眾需求之程度	
創意與科技應用	1. 科技與人文的跨領域應用 2. 預期成效 3. 提案創新或加值應用創意程度 4. 短影音簡介提案內容(加分項)	35%

二、決選

評分項目	說明	比重
提案可行性	提案之實用成度，能夠真正解決目標問題之契合程度	30%
提案完整性	提案規劃面相之完整度及穩定性	30%
提案發展性	可複製性或衍生	30%
提案發表	發表之臺風及現場問答反應評分	10%

玖、參選須知

- 一、報名時間：自115年6月22日（星期一）至115年9月11日（星期五）。
- 二、報名方式：請至臺北市科技教育網「智慧城市中的科技與人文：跨域創新素養競賽」活動公告進行線上報名（網址：<https://techpro.tp.edu.tw/>）。
- 三、參選所需資料
 - (一)線上報名時請填寫參選人相關資料。
 - (二)報名表：填妥報名表（附表1）後經參選人簽名，學校核章後，掃描上傳 pdf 檔。
 - (三)成果資料
 1. 檔案格式為 pdf 檔，檔案大小不得超過50Mb。
 2. 第1頁請標示參選人姓名、團隊、學校名稱及主題名稱，第2頁撰寫300字以內容簡介，第3頁起依「第捌點評分標準」依序撰寫。
 3. 參選者每份提案構想書，總頁數不得超過10頁（含封面及附件）。
 4. 提交1-3分鐘短影音，簡介提案內容（影片可運用 AI、動畫、紀錄片等方式製作），非必要繳交項目，惟繳交之隊伍將酌予加分。
 5. 成果簡報（僅複選晉級隊伍需繳交，繳交期限另案公告）
 1. 檔案格式為 ppt、pptx、odp，檔案大小不得超過 50Mb。
 2. 簡報第1頁請標示參選者姓名、團隊、學校名稱及主題名稱。

拾、參選作品利用及個資說明

- 一、本計畫上傳所有報名表件及參選作品須與原件相符，並符合下列規範：
 - (一)參選作品須保證所提供之內容未侵害或抄襲他人著作，且為未經刊登、非授權自其他人或單位之原創作品。

(二)參選作品內容(如：文字、圖片、影片等)若使用到任何人工智慧(AI)或生成式 AI 協助創作或編輯，請於報名表說明工具名稱及使用方式。

二、若參選作品內容涉及侵權事宜、資料填寫不實等違反參選規定，而衍生相關法律或賠償事宜，則由報名團隊及人員自行負責，與辦理單位無關，必要時得撤銷資格，並繳回得獎獎項、禮券等相關物品。

三、參選作品須同意授權辦理單位使用其作品，並得運用於活動網頁及非營利推廣用途。

四、本次蒐集與使用的資料如表單內文所列，利用方式為網上公告、媒體公布得獎名單，包括縣市、學校、個人姓名及成果等。資料利用之地區、範圍及對象為臺北市政府教育局及相關單位。

五、報名團隊及人員可自由選擇是否提供相關個人聯繫資料，惟報名團隊及人員若拒絕提供上述資料，將無法受理本活動報名。

拾、獎勵辦法

一、各學層每組分列特優1組、優等2組及佳作3組，評審委員得依參賽作品及數量，增刪得獎組數（進複選隊伍數原則上為得獎組數2倍，視報名情況酌予彈性調整；各獎項經評審團審議，名次得以不足額從缺；）

二、獎勵方式如下表：

學層	主題類別	
	AI 時代的數位公民與科技倫理	科技助力社會創新
國小組	特優1組 優等2組 佳作3組	特優1組 優等2組 佳作3組
國中組	特優1組 優等2組 佳作3組	特優1組 優等2組 佳作3組
高中組	特優1組 優等2組 佳作3組	特優1組 優等2組 佳作3組
獎勵內容	一、特優每組新臺幣(以下同)3,000元、優等每組2,000元、佳作每組1,000元等值禮券。 二、頒發學生團隊獎狀。 三、指導教師個人獎狀外，由學校依公立高級中等以下學校教師成績考核辦法給予敘獎。	

三、各學層之特優組將推派為本市代表隊伍參加教育部相關競賽。

拾壹、其他

- 一、本局得視天災或其他不可抗力原因，調整活動辦理時程、辦理方式，必要時得宣布活動延期或取消辦理，並同步公告於本市科技教育網，以利參選者查詢。
- 二、報名成功後，為求公平，初審開始後，以不再接受變更參選名單為原則。
- 三、凡參加報名者，視同已閱讀、同意並能遵守本活動相關規定，本局擁有得獎作品複製、公布、發行之權利，惟得獎作品若違反智慧財產權者，將被取消參選資格並追回所有獎項；參選者繳交之提案構想書、簡報等資料，不可侵害他人智慧財產權或其他權利，其中若有利用他人所有之文字、圖像及聲音等，應取得著作財產權人或權利人授權，如涉及違法，由參選學校及相關人員自行負責。
- 四、請參選者依規定時間內完成報名及資料上傳適宜，報名期間如有任何因電腦、網路或不可歸責於辦理單位之事由，而使上傳之成果檔案不完整、錯誤或毀損之情況，應由參選者自行負責，不得提出任何異議。
- 五、為公平起見，收件截止後，不得以任何理由要求補件或抽換書面資料。逾期及資料不全者，不予受理，參選時間恕不依選手個人需求予以調整。
- 六、主辦單位保留最終規則解釋與爭議裁量權。
- 七、有關評選爭議處理，成立爭議處理小組7人，成員包含：承辦學校校長、承辦學校主任、學校承辦教師、本局承辦單位主管、本局承辦人、該場評審2名，並於爭議發生3日內進行爭議協調處理與決議處理事項，為利爭議處理，提案人須為學校，並請主動提出爭議相關佐證資料。

拾貳、聯絡窗口：

數位高中賴宏銓校長，電話：02-25625101轉11。

臺北市教育局資訊教育科 程仲凱 支援教師，電話：02-27208889/1999轉1261。

拾參、辦理本案工作得力人員，由本局從優敘獎。

拾肆、本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。

拾伍、附表：臺北市「智慧城市中的科技與人文：跨域創新素養競賽」評選報名表。

附表一

臺北市115學年度

「智慧城市中的科技與人文：跨域創新素養競賽」報名表

學校名稱			人數	
團體成員	序號	班級	姓名	簽名
評選類別	<input type="checkbox"/> AI 時代的數位公民與 科技倫理 <input type="checkbox"/> 科技助力社會創新	主題名稱		
是否使用人工智慧 (AI) 或生成式 AI 協助創作或編輯	<input type="checkbox"/> 是；工具名稱：_____（例如：ChatGPT 等） 使用方式：_____ （例如：文字修飾、生成圖文及影音素材） <input type="checkbox"/> 否			
提案理念 (100字)				
是否製作短影音	<input type="checkbox"/> 是；YouTube 線上網址：_____ <input type="checkbox"/> 否			
指導教師簽名		承辦處室		校長

臺北市115學年度

「智慧城市中的科技與人文：跨域創新素養競賽」

主題名稱（24號字）

（參選類別/組別）AI 時代的數位公民與科技倫理/科技助力社會創新

（參選人姓名）○○○

（學校名稱）市立○○國中

內容簡介

(內文12 號字，標楷體，300字。)

敘述議題核心與提案亮點

壹、主題契合度

一、議題描述與界定（14 號字，標楷體）

（內文12 號字，標楷體。）

- 可透過時事或數據觀察：引用官方統計、實地觀察或學術資料，說明議題的規模、重要性及急迫性等。
- 可從法律規範、經濟效益、生態價值或社會觀念等不同面向，定義所選議題對智慧城市的意義。

二、提案動機與目標

- 闡述為何選擇此議題，是基於個人經驗還是對社會現況的不安。
- 目標應超越「短期補救」，提出如何透過改變系統內的互動關係，達成長期且可持續的正面影響。

貳、人文關懷與社會影響

一、提案的創新性

（內文12 號字，標楷體。）

- 列出受議題影響的群體（如：政府、企業、居民等群體），並分析其權力大小與利益衝突點。
- 策略：說明提案如何針對議題中的關鍵點進行處理。

二、對人文與社會的潛在貢獻

- 評估提案對於提升社區認同、改善居民生活品質或縮短數位落差的貢獻。
- 說明解決方案如何強化城市應對未來挑戰（如：氣候變遷、資訊戰或人口老化等）的韌性與修正能力。

參、創意與科技應用

一、科技與人文的跨領域應用

（內文12 號字，標楷體。）

二、預期成效

- **量化與質化效益**：以具體指標（如：成本節省、處理效率提升等）預估成效。
- **可行性分析**：呈現提案的難易度、潛在障礙及推動時程規劃等。