

2024 長庚盃全國高中智慧生活探究競賽

複賽評分項目與標準(參考用)

領域 代碼	主題 領域	主 題 說 明		
A	智慧 健康	智慧健康應用先進的資訊技術和數據分析方法，以提高醫療保健的效率。探討主題涵蓋：遠程監測和診療、物聯網 (IoT) 應用、人工智慧和機器學習預測疾病發展趨勢和制定個性化治療計劃、虛擬實境和擴增實境、智慧健康通訊軟體設計(手機 APP)、單晶片(Arduino、藍牙派等)智慧健康應用以及智慧健康相關之實驗成果等。		
		配 分	評審標準	評審說明
		5 分	作品特色介紹與分工(若有的話)	由參賽團隊進行作品特色介紹，若由多位學生組成，說明分工狀況。
		5 分	海報與展示說明	海報設計、重點整理與摘要、說明口條，等。
		30 分	使用資訊技術與資料分析	由評審指定或由選手自由發表，對使用之資訊科技，如：物聯網 (IoT) 、人工智慧和機器學習、虛擬實境和擴增實境、智慧健康通訊軟體設計(手機 APP)、單晶片(Arduino、Raspberry Pi 等)、生醫感測，等之理解與熟悉度；以及所得資料之分析，如：資料處理、特徵擷取、運算轉換、關聯分析，等之方式或是工具使用。
		30 分	健康醫療之應用	由評審指定或由選手自由發表，對於解決何種健康醫療問題，提供什麼樣的應用，如：遠程監測和診療、預測疾病發展趨勢和制定個性化治療計劃、手術導航、疾病徵兆預警，等。
		20 分	加諸智慧之來由	由評審詢問，主題領域之【智慧醫療】，智慧來自作品中的何處，例如：創新的想法與應用、邊緣運算、人工智慧或是機器學習之決策，等
		10 分	實用性與實現程度	作品之實用性，以及實際實現之程度，例如：僅止於概念提出、或是已驗證可行性、或是甚至已實際實現出雛形作品

領域代碼	主題領域	主 題 說 明		
B	智慧家庭	智慧家庭是指應用先進的科技和自動化技術，使家居環境更智能、更便利、更節能。探討主題涵蓋：智能家居控制中心、自動化照明系統、智能恆溫系統、智能家居安全系統、智能園藝和灌溉系統、智慧生活通訊軟體設計(手機 APP)、能源儲存系統、智慧配電系統、綠能發電、物聯網 (IoT) 應用、單晶片(Arduino、藍梅派等)之智慧家庭應用以及無人機與機器人等相關應用。		
		配分	評審標準	評審說明
		5 分	作品特色介紹與分工(若有的話)	由參賽團隊進行作品特色介紹，若由多位學生組成，說明分工狀況。
		5 分	海報與展示說明	海報設計、重點整理與摘要、說明口條，等。
		30 分	使用之科學技術和/或自動化技術	由評審指定或由選手自由發表，對使用之科技、自動或技術，如：環境感測與控制、物聯網 (IoT) 、綠能、能源儲存、智慧生活通訊軟體設計(手機 APP) 、單晶片(Arduino、Raspberry Pi 等)、無人機與機器人，等相關科技與控制之理解與熟悉度。
		30 分	居家或是環境之應用	由評審指定或由選手自由發表，對於解決何種家居環境問題，使家居環境更智能、更便利、更節能。例如：智能家居控制中心、自動化照明系統、智能恆溫系統、智能家居安全系統、智能園藝和灌溉系統，等之應用。
		20 分	加諸智慧之來由	由評審詢問，主題領域之【智慧家庭】，智慧來自作品中的何處，例如：創新的想法與應用、創新的感測、邊緣運算、人工智慧或是機器學習之決策，等
		10 分	實用性與實現程度	作品之實用性，以及實際實現之程度，例如：僅止於概念提出、或是已驗證可行性、或是甚至已實際實現出雛形作品

一、 參加對象：參賽者須為在校一般或綜合高中學生，年級不限

二、 複賽規定：

複賽日期：2024 年 8 月 31 日 星期六

比賽地點：長庚大學工學院 6 樓 (電機系)

報到時間：13:00~13:20

複賽程序：

1. 請依規定準備好您的作品及 A1 海報二張於會場張貼。
2. 複賽時請準備 5 分鐘口頭簡報，另有 5 分鐘現場展示作品功能。
3. 大會鼓勵參賽者自備筆電或預錄作品展示影片於賽程中撥放。
4. 所有隊員皆須出席複賽，指導老師可自行選擇出席與否。

三、 複賽時程

時間	活動內容	備註
13:00~13:20	報到、張貼壁報與陳列作品	請準備 2 張 A1 (594x841mm) 直式壁報張貼
13:20~13:30	開幕式	
13:30~15:00	口試與作品展示	歡迎自備筆電呈現作品內容
15:00~15:30	跨領域交流、茶點時間	
15:30~15:45	頒獎典禮	
15:50	賦歸	

四、 獎勵：分領域(A、B)評比：

獎勵方式：

特優獎：各領域評選特優獎 1 組，頒發獎狀乙紙及獎金一萬元

優等獎：各領域評選優等獎 2 組，頒發獎狀乙紙及獎金伍仟元

佳作獎：各領域評選佳作獎若干組頒發獎狀乙紙及獎金三仟元

備註：

1. 若作品內容未達評審標準者各獎項得從缺
2. 各領域參賽組數未達 10 組，主辦單位得酌減獎勵名額
3. 獎金由得獎隊伍聯絡人於現場簽領 (須備妥身分證)
4. 獎狀將於競賽結束後由主辦單位統一郵寄給各隊聯絡人

5. 參賽同學需備妥學生證備查

五、 其他：

1. 複賽時間地點若因天候因素調整，將於本校 電機系網站通知。
2. 摺位分配位置圖競賽當日於現場公佈。
3. 摺位包含壁報架、展示桌(含電源線)，各參賽隊須準備二張 A1 尺寸壁報
4. 競賽團隊作品之著作權，應無償授權主辦單位做為刊登、展示及推廣教育等用途。
5. 如對競賽結果有疑慮者，應於公告競賽結果日起至 113 年 9 月 6 日(五) 17:00 前，由學校正式行文長庚大學電機系提出申訴，逾期或其他申訴方式恕不受理。申訴成案者由競賽評審團召開相關會議審議並函覆。
6. 本校得適時修正競賽相關規定，以本校電機系網頁公告為準。

聯絡人：

長庚大學 電機系 邱淑金助理 電話：TEL:03-2118800-5311，

email: sjchiou@gap.cgu.edu.tw 地址：33302 桃園市龜山區文化一路 259 號