

2022 i-CREATe gSIC

全球學生創新競賽台灣代表隊選拔賽--復健工程與輔助科技

(Global Student Innovation Challenge - Rehabilitation Engineering and Assistive Technology, gSIC-REAT)

報名簡章

一、活動目的

資訊科技及 AI 人工智慧等新技術突飛猛進，運用科技方法或研發科技裝置，協助長者或身心障礙者重建或替代某些能力或身體機能，改善生活品質及使用者個人能力之項目、設備或產品系統，助益長者及失能者為重要任務。本活動由教育部指導，臺北醫學大學及社團法人台灣復健工程暨輔具科技學會主辦、高雄醫學大學協辦，以輔具科技點亮身障族群生活為目標，邀請全國各方學生好手一同挑戰。本活動期待提供交流平台，鼓勵來自各地學生們相互挑戰與合作，開發具創新創意之設施裝備或解決方案，並選出設計實作組 (Design Category) 與技術實作組 (Technology Category) 各三個隊伍代表台灣參加於 2022 年 8 月 26 日至 27 日在香港舉辦之全球學生輔助科技創新挑戰賽 (gSIC-AT) (遠距視訊競賽)。

二、報名組別

本活動組別分為兩組，分別為【設計實作組 (Design Category)】與【技術實作組 (Technology Category)】，請各團隊擇一報名，不可重複報名。

1. 設計實作組 (Design Category)

以使用者為中心之設計流程應用為核心，設計軟硬體或系統。其提出之解決方案可能為技術，也可能不是基於技術，但需展現出在外形／功能方面之設計構思。

2. 技術實作組 (Technology Category)

運用資訊、工程 and 技術原理方法，設計並技術實作復健工程與輔具科技之解決方案，解決需求者之臨床醫療護理等相關從業人員所面臨問題。其提出輔具科技設施或產品需具備有工程技術要素。

三、報名資格

1. 本活動開放具學生身分者參加，包括技術學院、專科、大學生、研究生等報名。
2. 本活動沒有限制來自任何學校的參賽隊伍數量，並允許學校間進行團隊合作。
3. 每隊設有隊長 1 人，隊員至少 1 人、至多 4 人。團隊成員共 2~5 名。每隊需有團隊名稱、主題項目名稱 (Title of the Project/Device) 與 500 字以內之主題/裝置項目簡介 (Brief Description of the Project/Device)：項目發展目標 (Objectives of the project)、誰是目標族群 (Who are the target users)？為什麼使用者需要它 (Why does the user need this)？安全預防措施 (Safety precaution) 等等。
4. 提交參賽作品完成時間不得超過兩年，所有參賽者必須提供在學證明 (請注意，參賽隊伍之隊員必須於 2022/08/26 國際 gSIC 競賽時仍保有在校學生身份)。

5. 因受疫情影響，本次競賽以網路線上方式進行，相關細節請參見以下「競賽指南」。

四、報名方式

報名截止日期為 2022/07/03 23:59，採取網路報名。

請掃描 QRcode 或至 <https://gsic2022.i-recu.com> 註冊並填妥報名表單後上傳



五、競賽指南

1. 全程競賽以「**英語**」進行簡報及問答。
2. 因受疫情影響，此次競賽以「遠距視訊方式」舉辦。
3. 團隊於即日起至 2022/07/03 期間內，於活動競賽網站下載報名表單(Entry Form)及切結書，由該團隊之隊長註冊並填妥報名表單後上傳至活動競賽網站，並依大會規定繳交在學證明及切結書（在學證明及切結書請於 07/03 前寄電子郵件至 judokisa0922@tmu.edu.tw 盧小姐收），以完成報名手續。
活動競賽網址為：<https://gsic2022.i-recu.com>
4. 主辦單位將聘專家評審進行評估審查，遴選出【設計實作組】與【技術實作組】之參賽隊伍，二組合計最多 30 隊，並於 07/06 以 email 通知遴選結果，遴選通過之團隊將可參加 07/31 之台灣選拔賽。
5. 獲選團隊需預先錄製「口頭簡報 (Oral Presentation)」及「原型演示 (Prototype Demonstration)」二支影片(Two videos are required for the final competition, one for oral presentation, one for prototype demonstration)。請於 07/20 - 07/26 23:59 前由該團隊隊長登入本活動競賽網站並上傳影片。於 07/31 08:00 – 18:00 按照隊伍順序時間（隊伍順序時間將於 07/27 公告於網站上）參與 10 分鐘線上即時 Q&A，並由專家評審團評選前三名，競賽最終結果及各組獲獎名單將於 08/01 公布。
6. 錄製之影片請符合以下規則：
 - (1). 口頭簡報影片長度不得超過 8 分鐘；原型演示影片不得超過 5 分鐘(The maximum length of the video for oral presentation is 8 minutes, and the maximum length of prototype demonstration video is 5 minutes)。
 - (2). 口頭簡報影片可使用 PowerCam/EverCam 等軟體進行錄製，**講者畫面必須置放於口頭簡報畫面之右下方**，人像及聲音請務必清晰可見；原型演示影片並沒有特別規定(Please record your oral presentation video using the broadcasting software such as the PowerCam/EverCam (The speaker's screen should be placed at the lower right corner of the screen). While there is no special rule for recording the prototype demonstration video)。
 - (3). 請把影片檔案格式導出為 **.mp4 檔**，並統一由隊長上傳(The two videos have to be stored in the format of mp4 and need to be uploaded to the website by the team leader)。
 - (4). 口頭簡報影片檔案名稱請命名為「隊伍英文名稱_Oral Presentation」；原型演示影片檔案名稱請命名為「隊伍英文名稱_Prototype Demonstration」。
7. 【設計實作組】與【技術實作組】兩組別，每組各取前三名，提供國內 gSIC 選拔賽獎項：
 - (1) 每組第一名：新臺幣 2 萬元及補助國際 gSIC 競賽學生報名費

(2) 每組第二名：新臺幣 1 萬元及補助國際 gSIC 競賽學生報名費

(3) 每組第三名：新臺幣 5 千元及補助國際 gSIC 競賽學生報名費

六、評分標準

1. 設計實作組

評分標準：創意 Creativity/ Idea Novelty (30%)、社會影響力或 (與) 專業實務 Impact on Society and/or Professional Practice (10%)、商品化潛力 Commercialization Potential (20%)、原型設計與應用 Prototype Design and Implementation (30%)、實用性 Usability/Ergonomics (10%)。

2. 技術實作組

評分標準：創意 Creativity/ Idea Novelty (20%)、社會影響力或 (與) 專業實務 Impact on Society and/or Professional Practice (10%)、商品化潛力 Commercialization Potential (20%)、原型設計與應用 Prototype Design and Implementation (30%)、實用性 Usability/Ergonomics (20%)。

七、注意事項

1. 本活動辦理期間為 2022/07/09 – 2022/08/01，錄取者需同意且全程參與此次活動，且同意配合活動之行程規範，除不可抗力因素之外，不得缺席。
2. 為增進課程推廣效益，活動過程中將搜集參賽隊伍之競賽作品相關資料，其內容作為後續資料剪輯、典藏及教育推廣之用，故參與學員須簽署同意書，授權主辦單位之著作利用授權，同意使用其姓名、聲音或肖像等個人資訊。
3. 報名表所填寫之個人資料僅供此次活動所需之用，主辦單位承諾負起保障隱私之責，絕不會向未授權人士透露任何相關資料。
4. 主辦單位不會涉及知識產權 (IP) 保護。與其他學術會議或競賽一樣，參賽團隊有責任於揭露展示項目之前保護其知識產權。
5. 獲獎前三名之隊伍必須代表台灣參加於 2022 年 8 月 26 日至 27 日在香港舉辦之全球學生輔助科技創新線上挑戰賽 (gSIC-AT)，並全程參與國際 gSIC 競賽前之培訓課程；若未能配合出席，主辦單位將撤銷該隊伍於本競賽獲得之排名、獎金、獎座等，參賽隊伍將不得提出異議。
6. 主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。