

2021 全球學生創新挑戰賽—復健工程與輔具科技臺灣選拔賽

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

報名簡章

一、活動目的

全球高齡化趨勢浪潮，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，助益長者及失能者日常生活為重要任務。本活動聚焦於長期照護與失能照護的輔具議題，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，鼓勵來自世界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，改善長者和身心障礙者之生活品質，提供其與使用者及醫療專業從業人員落實創新想法合作開發之契機，並能有機會培力青年團隊參加全球學生輔助科技創新挑戰賽 (gSIC-AT)，共同為復健工程與輔具科技推動發揮國際社會影響力，共同打造更優質美好的全球生態圈。

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，達成為使用者提供「讓生活更輕鬆方便」的解決方案、改善用戶體驗 (UX) 或提高專業復健品質。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，設計和執行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。其提出之解決方案需具備有關工程技術之要素。

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. 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。

3. 提交參賽作品完成時間不得超過兩年，所有參與者亦須提供在學證明。(若參賽隊員已畢業，請提供「參與作品製作時期」之在學證明。)
4. 因受新冠病毒疫情影響，本次競賽改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 2021.07.05 24:00，採取網路報名。

請掃描 QRcode 或至 <https://gsic2021.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. 因受新冠病毒疫情影響，此次競賽以「線上方式」舉辦。
3. 團隊於即日起至 2020.07.05 期間內，於活動競賽網站下載報名表單，由該團隊之隊長註冊並填妥報名表單後上傳，完成報名手續。
活動競賽網址為：<https://gsic2021.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 7/8 以 email 通知遴選結果，遴選通過之團隊將可參加 7/22、7/23 之台灣選拔賽。
5. 獲選團隊務必於 7/10 前依大會規定繳交在學證明。請注意，參賽隊伍之隊員必須於 12/6 國際 gSIC 比賽時仍保有在校學生身份，方符合參賽資格。
(若參賽隊員已畢業，請提供「參與作品製作時期」之在學證明。)
6. 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。請於 7/12 - 7/19 23:59 前由該團隊隊長登入本活動競賽網站並上傳影片。於 7/22、7/23 19:00-21:00 按照隊伍順序時間(隊伍順序時間將於 7/20 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 7/24 下午公布。
7. 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。
 - (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。
 - (3). 請把影片檔案格式導出為 .mp4 檔，並統一由隊長上傳。
 - (4). 口頭簡報影片檔案名稱請命名為「隊伍名稱_Oral Presentation」；原型演示影片檔案名稱請命名為「隊伍名稱_Prototype Demonstration」。

8. 【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 2021.07.12 – 07.24 17:00，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. 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。