

2020 全球學生創新挑戰賽—復健工程與輔具科技
(Global Student Innovation Challenge - Rehabilitation Engineering and Assistive
Technology, gSIC-REAT)

臺灣選拔賽

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)

運用資訊工程和技術原理方法，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)？預期效益 (effectiveness)？實作成果如何 (result)？結論 (conclusion)？等。

※報名表單內之主題項目簡述請以中文 500 字及英文 1000 字以內填寫。

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。(若參賽隊員業已畢業，請提供「參與作品製作時期」之在學證明。)
4. 團隊必須於 5 月 7 日中午 12:00 前將以下檔案【英文】寄至 usr.tmu1@gmail.com：
 - A. 簡報檔 (PPT 檔)
 - B. 簡報演講影片 (POWER CAM) 影片至多 10 分鐘。
 - C. 原型 (prototype) 或產品 (product) 操作使用示範說明影片 (WMV、MP4)

※必須要有原型 (prototype) 入鏡，影片至多 5 分鐘。

【注意】以上所有上傳資料須以全英文錄製。

四、報名方式

報名日期為 2020.03.16-04.24，採取網路報名。
請至 <https://reurl.cc/d0zVoy> 或
掃描 QR code 填妥報名表單。



五、競賽指南

1. 團隊於 2020.03.16-04.24 期間內，填妥報名表單。
報名網址為：<https://reurl.cc/d0zVoy>
2. 專家評審將進行評估並遴選【設計實作組】與【技術實作組】合計最多 30 組，甄選通過團隊將可推薦參加 05/16 競賽。
3. 主辦單位將於 04/27 以 email 通知遴選結果，寄發參與團隊名單。獲選團隊務必於 04/29 前依大會通知回覆參賽者名單、參與者在學證明，請注意參賽隊伍必須於 08/07 時亦保有在校學生資格，以確認參賽資格。(若參賽隊員業已畢業，請提供「參與作品製作時期」之在學證明。)
4. 競賽當天各組依組別登入 Zoom 帳號，並依公告之活動時程進行評審線上問答，並由專家評審團評選前三名。本次競賽發表必須要以【英文】進行以上資料影片錄製、製作簡報及評審問答。
5. 【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
- ※得獎隊伍需於 08/07-08/10 代表台灣參與國際 gSIC 競賽，始得發放獎狀獎金，屆時若未參與 14th i-CREAtE gSIC 者，取消獲獎資格。

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. 本活動辦理日期為 2020.05.16 [08:30-17:00]，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，活動過程中將進行攝錄影，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。

臺北醫學大學

「2020 全球學生創新挑戰賽-復健工程與輔具科技」

無侵權切結書

立切結書人茲參加「2020 全球學生創新挑戰賽-復健工程與輔具科技」所報名之文件與作品，均依參賽規則辦理；均無任何侵害他人之專利與著作財產權法等，以及其他中華民國相關法律規定，並依此切結下列事項：

- 一、立切結書人與其參賽作品確實符合本競賽參賽資格及相關參賽條文規定。
- 二、立切結書人如提供不實資料或有違反上開情事之情形，經被舉發查獲將立即喪失本競賽參賽資格，主辦單位並立即沒收存封相關參賽作品資料，以為未來相關侵權法律訴訟之佐證。侵權並已獲獎者之立切結書人，並應將獲得之所有獎項與獎金款項全數繳還競賽主辦單位。

此致

臺北醫學大學

立切結書人：_____

(須全體成員、指導老師簽章)

中華民國

年

月

日