

# 2023 i-CRETe gSIC - TAIWAN Challenge

## 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、競賽目的

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。本競賽由教育部指導，高雄醫學大學及社團法人台灣復健工程暨輔具科技學會主辦，臺北醫學大學協辦。競賽內容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。本競賽期待提供交流平台，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 2023/08/09-08/11 在泰國舉辦之全球學生輔助科技創新挑戰賽(gSIC-REAT)。

#### 二、報名組別

本競賽組別分為兩組，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、工程和技术原理方法，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. 本競賽開放具大專以上學生身分者參加，包括技術學院、專科、大學生、研究生等報名。
2. 本競賽各學校的參賽隊伍數量不限，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(請隊名務必與主題具關連性)、主題項目名稱(Title of the Project/Device)與英文 1000 字以內之主題/裝置項目簡介，簡介內容可以圖片輔助說明(Brief Description of the Project/Device)：創作目的(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)? 使用到的專業設計或技術(Feature design or technologies used)? 安全預防措施(Safety precaution)等。
4. 提交之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，參賽隊伍之隊員在參與製作時必須具有在校學生身份)。

#### 四、報名方式

報名截止日期為 2023/04/13(四) 23:59，採取網路報名。

請掃描 QRcode 或至 <https://forms.gle/XDhMqGBB8cgaNQ8z7> 填妥報名表單，並上傳完整報名資料。



#### 五、競賽指南

1. 全程競賽以「**英語**」進行簡報及問答。
2. 決賽將於 2023/05/13(六)09:20-17:50 高雄醫學大學 國際學術研究大樓 B2 國際會議廳舉行。
3. 團隊於即日起至 2023/04/13(四)期間內，於競賽網站下載報名表(Entry Form)及附件，由該團隊之隊長填妥報名表單並上傳完整附件，以完成報名手續。  
※完整報名資料共 4 份：報名表 Entry Form、附件一\_授權同意書、附件二\_無侵權切結書、附件三\_在學證明。
4. 競賽網站為：<https://reurl.cc/xlZNg1>，相關異動將會公告於網站。
5. 主辦單位將聘專家進行評審，遴選出【設計實作組】與【技術實作組】各 10 隊入圍決賽隊伍，並於 04/28(五)以 email 通知遴選結果，遴選通過之團隊將可參加 5/13(六)之台灣選拔賽。
6. 獲選入圍決賽團隊，請於 05/07(日) 23:59 前由該團隊隊長上傳以下資料：
  - (1). 決賽口頭簡報：請繳交 PPT 及 PDF 檔案，檔案名稱請命名為「隊伍英文名稱\_Oral Presentation」（決賽簡報報告時間不得超過 8 分鐘）。
  - (2). 原型演示影片：原型演示影片呈現方式無特別規定(there is no special rule for recording the prototype demonstration video)。請把影片檔案格式導出為.mp4 檔，檔案名稱請命名為「隊伍英文名稱\_Prototype Demonstration」（影片時長不得超過 5 分鐘）。
  - (3). 演示海報：請繳交 A1 大小 DEMO 演示介紹海報電子檔案(PDF 檔)，如未於時間內繳件電子檔案，請團隊自行列印並攜帶至會場布置(格式為 A1 彩色列印霧面上膜)。
7. 獲選入圍決賽全體成員務必於 2023/05/13(六)9:20-17:50 出席決賽，當天將按照隊伍順序時間報告(隊伍順序時間將於 05/02(二)公告於網站上)，並進行實品展示。
  - (1). 決賽各組報告時間為 8 分鐘簡報與 10 分鐘評審 Q&A。
  - (2). 原型演示將於簡報後進行，每組演示與交流時間為 5 分鐘。  
請團隊當日準備原型展示海報及攜帶原型(Prototypes)至決賽會場各隊攤位呈現，若為大型原型或成品，不便攜至會場，建議可製作模擬影片或輔助說明介紹貴團隊設計。
  - (3). 將由專家評審團評選出各組前三名，競賽最終結果及各組獲獎名單將於決賽當天公布。

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。

另外，將選出最佳簡報獎、最佳演示獎、最佳人氣獎等獎項頒發獎狀。

## 六、評分標準

### 1. 遴選審查評分標準

#### 【設計實作組】

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%)。

#### 【技術實作組】

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%)。

### 2. 決賽審查評分標準

各組評分細項同上方遴選審查標準所列，因決賽分為口頭簡報與原型演示兩個部分，總成績結算將依以下佔比計算：

口頭簡報 Oral Presentation(50%)、原型演示 Prototype Demonstration(40%)、簡報技巧及表達能力/台風和團隊精神(10%)。

## 七、注意事項

1. 本競賽辦理期間為 2023/04/13(四)-05/13(六)，錄取者需同意且全程參與此次競賽，且同意配合競賽之行程規範，除不可抗力因素之外，不得缺席。
2. 為增進競賽推廣效益，競賽過程中將收集參賽隊伍之競賽作品相關資料，其內容做為後續資料剪輯、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料。
3. 報名表所填寫之個人資料僅供此次競賽所需之用，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 2023/08/09-08/11 在泰國舉辦之全球學生輔助科技創新挑戰賽(gSIC-REAT)，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、競賽解釋及取消本競賽之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。

#### 八、承辦單位聯絡資訊

承辦人：高雄醫學大學 健康福祉教學推動中心 黃小姐/陳小姐

聯絡信箱：kmu107biomed@gmail.com

聯絡電話：07-322-1958

---

# GLOBAL STUDENT INNOVATION TAIWAN CHALLENGE 2023

---

## ENTRY FORM

---

ORGANIZED BY:



高雄醫學大學  
Kaohsiung Medical University



TREATS  
社團法人台灣復健工程暨輔具科技學會  
Taiwan Rehabilitation Engineering and Assistive Technology Society



臺北醫學大學  
TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

**Entry Number:**

(Official use only)

## 1. Title of the Project / Device

## 2. Particulars of Applicant

Name:  
(Advisor/ Supervisor's in-charge)

Contact Phone No:  
Email:

School/Institution:  
Department/Faculty:  
Address (for billing):

### 2.1. Particulars of other team members

***\*Please enter name(s) in full [no nicknames as name(s) will be use for certificate and documentation].***

Name:  
(Team member #1/ Team leader)  
Contact No:

Name:  
(Team member #2)  
Email:

Name:  
(Team member #3)  
Email:

Name:  
(Team member #4)  
Email:

Name:  
(Team member #5)  
Email:

### 3. Categories

Please tick on one of the following

<input type="checkbox"/> Design Category	<input type="checkbox"/> Technology Category
--	--

### 4. Project Description

Give a brief description of your project: Objectives of the project. Who are the target users? Why does the user need this? Have the users been consulted? Feature design or technologies used, safety precaution, etc. You may also include some pictures or illustration of your project. (***\*Please try not to exceed 1000 words***)

## **5. Additional Information about the Project/Device**

Has your Project/Device been submitted to any other competition or won any award? If yes, please provide details.

Other points or aspects that you would like to highlight, if any.

Has your Project/Device been patent? If yes, please provide details.



## **6. Abstract**

Please write a short summary of the overall Project/Device and should not exceed 200 words.



## 高雄醫學大學

「2023 全球學生創新競賽-復健工程與輔具科技」

### 無侵權切結書

立切結書人茲參加「2023 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

高雄醫學大學

立切結書人：\_\_\_\_\_

(須全體成員、指導老師簽章)

中華民國 112 年 月 日

# 高雄醫學大學

「2023 全球學生創新競賽-復健工程與輔具科技臺灣選拔賽」

## 在學證明

參賽學生 1	姓名：
在學證明黏貼處	
參賽學生 2	姓名：
在學證明黏貼處	

# 高雄醫學大學

「2023 全球學生創新競賽-復健工程與輔具科技臺灣選拔賽」

## 在學證明

參賽學生 3	姓名：
在學證明黏貼處	
參賽學生 4	姓名：
在學證明黏貼處	

# 高雄醫學大學

「2023 全球學生創新競賽-復健工程與輔具科技臺灣選拔賽」

## 在學證明

參賽學生 5	姓名：
在學證明黏貼處	