

# 107 年度臺北醫學大學 醫學工程學院

## 醫學工程創意競賽 高中職組 競賽辦法

### 壹、前言

醫學工程是實現創意的夢幻舞臺，科幻電影中的血管小機器人、外骨骼架、虛擬替身等，都在醫療上慢慢實現以幫助病患恢復健康。結合醫學與工程是守護人類健康的強力盾牌，是未來科技的聚光所在。由臺北醫學大學醫學工程學院舉辦的醫學工程創意競賽，提供你築夢的舞臺，分享藍圖、展示夢想。不論是一時迸出的奇想，或是深藏已久的企劃，搜尋文獻、理出脈絡，讓夢想更具體、更合理。藉由這機會，將這個藍圖讓專家為你按讚。或許，這個創意將會美夢成真。

### 貳、主辦單位

臺北醫學大學 醫學工程學院

### 參、協辦單位

臺北醫學大學、臺北醫學大學學生醫器材研發暨產品試製中心、臺北醫學大學跨領域學院、臺北醫學大學教學資源中心、上銀科技股份有限公司。

### 參、參賽對象與資格

#### 高中職組

全國公私立高級中學或高級職業中學學生，可跨校組隊參加，每隊組員人數至多 3 名，指導老師至多 1 名。

**資格:就讀高中職在學學生，請提供在學證明。**

### 報名方式

- 一、每隊須選定一名隊長。
- 二、限網路報名，報名時間：即日起至107年09月21日(週五)下午5點整。
- 三、官方網址：<http://bme-competition.strikingly.com/>
- 四、網路報名後，並email寄出在學證明後，兩個工作天內將會有人員email隊伍編號，檔案名稱請以編號命名。
- 五、洽詢專線：02-27361661 分機7708 高小姐
- 六、聯絡信箱：sbme@tmu.edu.tw



## 肆、競賽方式及評選辦法

### 一、競賽說明

以醫學工程為主軸，根據所學以及想像力，構思一項醫工技術或產品，初賽以 pdf 的方式圖文呈現(圖片可以手繪，但須清楚)，決賽為現場簡報演講(限投影片)，推廣自己的藍圖。本競賽**不需成品展示**(但如有成品者另有加分機制)，藍圖可為現有醫學器械之改良品，亦可為未來可能出現的工具，但須有條理、合理的解釋其可能原理、運作方式或可能效果，並說明對於人類的影響。

### 二、初賽

1. 評審標的：初賽作品說明書(附件一)
2. 參賽學生須於107年09月28日(週五)下午5點前上傳完成作品檔(格式限定：.pdf)至指定信箱sbme@tmu.edu.tw。檔名為參賽隊伍序號。
3. 由主辦單位聘請相關領域之學者專家擔任評選委員，依評分項目給分。
4. 預定挑選12件作品參加決賽，屆時將視參賽作品的品質增減名額。
5. 入圍名單於107年10月09日(週二)公佈於競賽網頁，並以 email 通知。。

### 三、決賽

評審標的：決賽作品說明書(附件三)。

競賽入圍隊伍須根據決賽作品說明書(附件三)製作投影片，並配合競賽活動的規劃至決賽會場展示並解說理念，決賽當日詳細流程由主辦單位另行通知，並於本競賽網站公告。

### 四、決賽評審

1. 決賽參賽隊伍須於107年10月26日(週五)下午5點前上傳決賽作品(格式限定：.ppt .pptx)至指定信箱sbme@tmu.edu.tw。檔名為【**高中職組 001-000**】，逾期者視同放棄資格。
2. 預定於 107年11月03日(週六)進行決賽，由主辦單位聘請相關領域之學者專家擔任評選委員，進行現場評審，評分項目比重詳如附件四。

### 五、頒獎

1. 決賽當日即公告得獎名單，並於現場舉行頒獎典禮。請提供匯款帳號，獎金將於決賽後匯款至指定帳戶。

## 伍、競賽時程

一、報名：即日起至107年09月21日（週五）下午5點整。

二、初賽作品上傳截止日：107年09月28日（週五）下午5點整。

所需文件：作品 pdf 檔 1 份

三、決賽入選名單公佈日期：107年10月09日（週二）

四、決賽作品上傳截止日期：107年10月26日（週五）下午5點整。

所需文件：作品 ppt 檔 或 pptx 檔 1 份

五、決賽日期：107年11月03日（週六）於 臺北醫學大學 校本部。

所需文件：身分證明文件（學生為學生證、指導老師為有照片之身分證明文件）、著作授權同意書（附件五）、無侵權切結書（附件六）

六、頒獎典禮：107年11月03日（週六）於 臺北醫學大學 校本部。

## 陸、競賽獎項

一、決賽（獎項發放金額暫不貼於網路，待獎金確認後發布）（尚缺上銀科技股份有限公司、彭老師深耕計畫、跨領域學院）

1. 金牌獎一隊：獎金、獎狀乙紙。

2. 銀牌獎一隊：獎金、獎狀乙紙。

3. 銅牌獎一隊：獎金、獎狀乙紙。

4. 佳作三隊：獎金、獎狀乙紙。

5. 上銀科技獎：獎金20000元、獎狀乙紙。

6. 入選決賽之隊伍繳交：完成作品、授權同意書（附件五）、無侵權切結書（附件六）並全程參加決賽者，將給予參賽證書（每人一張，含指導老師）

※ 各項獎勵名額得視參賽件數及成績酌予調整，參賽作品未達水準時，獎勵名額得以從缺。

## 柒、注意事項

一、參賽團隊應保證其參賽作品為原創作品、無抄襲仿冒情事，若因抄襲或以其他類似方法侵害他人智慧財產權而涉訟者，參賽人應自行解決與他人間任何智慧財產權之糾紛，並負擔相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。

二、競賽得獎作品，若經證實違反上述規定或因涉訟而敗訴者，主辦單位有權追回已頒發之獎金及獎項。

三、參加競賽作品應繳之相關資料延遲交件者，取消資格。

四、參加競賽之初賽作品及決賽簡報，皆不可露出學校及參賽者個人資料，露出之作品將予以扣分處分。

五、每人限報名一隊，可跨校組隊。

六、基於非營利、推廣及提供學校教學使用之目的，參賽作品如獲獎，應授權主辦單位及其所指定之第三人得無償、不限時間、不限次數將本競賽之獲獎作品及，以微縮、光碟、數位化或其他方式，包括但不限於重製、散布、發行、公開展示、公開播送、公開傳輸。參賽隊伍同意不對主辦單位及其指定之第三人行使智慧財產權人格權（包括專利及著作人格權）。

七、參賽作品內文應為自行發想，創意來源可為各管道（報章雜誌、科幻小說、電影…等），唯作品書內文不得有抄襲或由他人代勞之情事，如經人檢舉或告發且有具體事實者，取消參賽資格，如已獲獎，則撤銷獲得之獎項，並追回獎金及獎狀。

八、參賽隊伍如違反本競賽辦法之相關規定，將取消其參賽資格，如已獲獎，則撤銷獲得之獎項，並追回獎金及獎狀。

九、得獎隊伍獲得獎金應配合中華民國稅法繳交相關所得稅。

十、如有以上未盡事宜，視當時狀況共同商議之。

十一、凡參加報名者，視為已閱讀並完全同意遵守本活動之一切規定。

## 捌、附件

附件一、初賽作品說明書-高中職組（主辦單位規範之內容大綱）

附件二、初賽作品封面-高中職組

附件三、決賽作品說明書-高中職組（主辦單位規範內容大綱）

附件四、評分項目與比重

附件五、著作授權同意書（所有入選者於決賽現場需檢附作品授權同意書）

附件六、無侵權切結書（所有入選者於決賽現場需檢附無侵權切結書）