

檔 號：

保存年限：

臺北醫學大學 函

機關地址：110臺北市信義區吳興街250號
(信義校區)、235新北市中和區
圓通路301號(雙和校區)

聯絡人：高郁雅
電子信箱：louise14@tmu.edu.tw
聯絡電話：(02)66202589轉15614
傳真電話：(02)2732-7351

受文者：國立成功大學醫學系

發文日期：中華民國113年5月22日

發文字號：北醫校教字第1130008839號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2024全國醫學工程創意競賽相關附件(附件1 1131201850_1_全國醫學工程創意競賽海報.pdf、附件2 1131201850_2_大專組競賽辦法.pdf、附件3 1131201850_3_新創組競賽辦法.pdf)

主旨：相關本校辦理「第八屆全國醫學工程創意競賽」，請貴校轉知所屬單位並鼓勵派隊報名參加，賽程如附件說明，請查照。

說明：

一、競賽組別：

(一)大專組：全國各公私立大專院校大學部在學學生，請提供在學證明，可跨校組隊參加。

(二)新創組：可由任何學生身分、社會人士、非營利組織、地方社團以及公司行號人員組隊參與。

二、競賽時間及地點：

(一)報名截止日期：即日起至113年09月26日(週四)下午五點整。

(二)作品最後上傳日期：113年09月27日(週五)下午五點前。

(三)競賽日期與地點：113年10月19日(週六)臺北醫學大學杏春樓(台北市信義區吳興街250號)

三、報名方式：限網路報名。

(一)競賽網站：<https://sbme22.wixsite.com/my-site>



(二)報名網址：<https://forms.gle/z1H8SXyEtDyfdLao6>

四、競賽報名簡章及DM如附件。

五、活動聯繫：

(一)聯絡人：臺北醫學大學生物醫學工程學系高郁雅小姐。

(二)E-mail：sbme@tmu.edu.tw

(三)電話：(02) 6620-2589轉15614。

裝



線

正本：各公私立大專校院、國立清華大學資訊工程學系、國立清華大學材料科學工程學系、國立清華大學電機工程學系、國立清華大學生醫工程與環境科學系、國立清華大學生物醫學工程研究所、國立清華大學奈米工程與微系統研究所、國立清華大學智慧生醫博士學位學程、國立清華大學醫學科學系、國立臺灣大學資訊工程學系、國立臺灣大學生醫電子與資訊學研究所、國立臺灣大學電機工程學系、國立臺灣大學光電工程學研究所、國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所、國立臺灣大學材料科學與工程學系、國立臺灣大學醫學工程學系、國立臺灣大學生物機電工程學系、國立臺灣大學醫學系分子醫學研究所、國立臺灣大學轉譯醫學博士學位學程、國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系、國立臺灣大學生命科學系、國立臺灣大學生化科技學系、國立臺灣師範大學資訊工程學系、國立臺灣師範大學電機工程學系、國立臺灣師範大學機電工程學系、國立成功大學資訊工程學系、國立成功大學醫學資訊研究所、國立成功大學人工智慧科技碩士學位學程、國立成功大學電機工程學系、國立成功大學工程科學系、國立成功大學機械工程學系、國立成功大學生物醫學工程學系、國立成功大學材料科學及工程學系、國立成功大學牙醫學系、國立成功大學基礎醫學研究所、國立成功大學分子醫學研究所、國立成功大學醫學系、國立成功大學臨床醫學研究所、國立成功大學健康照護科學研究所、國立成功大學光電科學與工程學系、國立成功大學生物科技與產業科學系、國立中興大學分子生物學研究所、國立中興大學生物醫學研究所、國立中興大學資訊科學與工程學系、國立中興大學電機工程學系、國立中興大學光電工程研究所、國立中興大學人工智慧與資料科學碩士在職學位學程、國立中興大學材料科學與工程學系、國立中興大學機械工程學系、國立中興大學生醫工程研究所、國立中興大學智慧創意工程學士學位學程、國立陽明交通大學生物科技學系、國立陽明交通大學分子醫學與生物工程研究所、國立陽明交通大學生技醫療產業博士學位學程、國立陽明交通大學生物資訊及系統生物研究所、國立陽明交通大學生物醫學資訊研究所、國立陽明交通大學資訊工程學系、國立陽明交通大學材料科學與工程學系、國立陽明交通大學機械工程學系、國立陽明交通大學電機工程學系、國立陽明交通大學光電工程學系、國立陽明交通大學生醫工程研究所、國立陽明交通大學影像與生醫光電研究所、國立陽明交通大學生醫光電研究所、國立陽明交通大學生物醫學工程學系、國立陽明交通大學生醫光電暨奈米科學學士學位學程、國立陽明交通大學醫學系、國立陽明交通大學臨床醫學研究所、國立陽明交通大學生物醫學影像暨放射科學系、國立陽明交通大學生物醫學暨工程科技產業博士學位學程、國立中央大學資訊工程學系、國立中央大學電機工





程學系、國立中央大學材料科學與工程研究所、國立中央大學機械工程學系、國立中央大學光電科學與工程學系、國立中央大學生物醫學研究所、國立中央大學醫學科技研究所、國立中山大學資訊工程學系、國立中山大學材料與光電科學學系、國立中山大學電機工程學系、國立中山大學光電工程學系、國立臺灣海洋大學資訊工程學系、國立臺灣海洋大學電機工程學系、國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系、國立中正大學生物醫學科學系、國立中正大學資訊工程學系、國立中正大學電機工程學系、國立中正大學機械工程學系、國立嘉義大學電機工程學系、國立嘉義大學生物機電工程學系、國立高雄大學資訊工程學系、國立高雄大學電機工程學系、國立高雄大學化學工程及材料工程學系、國立東華大學資訊工程學系、國立東華大學電機工程學系、國立東華大學光電工程學系、國立臺灣科技大學資訊工程學系、國立臺灣科技大學電機工程學系、國立臺灣科技大學光電工程研究所、國立臺灣科技大學機械工程學系、國立臺灣科技大學全球發展工程學士學位學程、國立臺灣科技大學、國立臺灣科技大學醫學工程研究所、國立臺北科技大學資訊工程學系、國立臺北科技大學電機工程學系、國立臺北科技大學光電工程學系、國立臺北科技大學材料科學與工程研究所、國立臺北科技大學化學工程與生物科技系生化與生醫工程碩士班、國立臺東大學生物醫學碩士學位學程、國立臺東大學資訊工程學系、國立宜蘭大學電機工程學系、國立宜蘭大學資訊工程學系、國立宜蘭大學生物機電工程學系、國立聯合大學資訊工程學系、國立聯合大學電機工程學系、國立聯合大學材料科學工程學系、國立聯合大學工程科技轉譯醫學國際碩士學位學程、國立虎尾科技大學資訊工程學系、國立虎尾科技大學電機工程學系、國立虎尾科技大學材料科學與工程學系、國立虎尾科技大學機械設計工程學系、國立臺南大學資訊工程學系、國立臺南大學材料科學學系、國立臺南大學電機工程學系、國立勤益科技大學資訊工程學系、國立勤益科技大學電機工程(學)系、國立臺中科技大學資訊工程學系、國立臺中科技大學人工智慧應用工程學士學位學程、國立屏東大學資訊工程學系、國立屏東大學智慧機器人學系、國立高雄科技大學電機工程學系、國立高雄科技大學機械工程學系、東海大學生物暨材料科學國際博士學位學程、東海大學資訊工程學系、東海大學電機工程學系、輔仁大學資訊工程學系、輔仁大學醫學資訊與健康科技進修學士學位學程、輔仁大學電機工程學系、輔仁大學生命科學系、輔仁大學生物醫學暨藥學研究所、輔仁大學醫學系、輔仁大學生物醫學海量資料分析碩士學位學程、中原大學電機工程學系、中原大學資訊工程學系、中原大學機械工程學系、中原大學生物醫學工程學系、中國文化大學化學工程與材料工程學系、中國文化大學電機工程學系、中國文化大學機械工程學系、逢甲大學資訊工程學系、逢甲大學電機工程學系、逢甲大學生物醫資暨生醫工程碩士學位學程、逢甲大學材料科學與工程學系、長庚大學生物科技產業博士學位學程、長庚大學生物科技產業碩士學位學程、長庚大學生物醫學系、長庚大學生物醫學研究所、長庚大學臨床醫學研究所、長庚大學醫學科學學士學位學程、長庚大學醫學系、長庚大學物理治療學系、長庚大學健康照護產業碩士學位學程、長庚大學資訊工程學系、長庚大學人工智慧學士學位學程、長庚大學化工與材料工程學系、長庚大學電機工程學系、長庚大學奈米工程及設計碩士學位學程、長庚大學生物醫學工程研究所、元智大學生物科技與工程研究所、元智大學化學工程與材料科學學系、元智大學機械工程學系、元智大學生物與醫學資訊碩士學位學程、元智大學資訊工程學系、元智大學電機工程學系、元智大學醫學研究所、中華大學學學校財團法人中華大學資訊工程學系、中華大學學學校財團法人中華大學電機



工程學系、中華大學學校財團法人中華大學工程科學博士學位學程、中華大學學校財團法人中華大學光電與材料工程學系、大葉大學生物醫學系、大葉大學資訊工程學系、大葉大學電機工程學系、大葉大學醫療器材設計與材料碩士學位學程、大葉大學醫學工程學系、義守大學生物科技學系、義守大學智慧醫療暨生物資訊碩士學位學程、義守大學生物醫學工程學系、義守大學資訊工程學系、義守大學電機工程學系、義守大學生物技術與化學工程研究所、義守大學材料科學與工程學系、義守大學醫學系、銘傳大學生物科技學系、銘傳大學生物醫學工程學系、銘傳大學資訊工程學系、銘傳大學電子工程學系、高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系、高雄醫學大學生物科技學系、高雄醫學大學生命科學院學士班、高雄醫學大學人工智慧健康產業應用碩士學位學程、高雄醫學大學物理治療學系、高雄醫學大學生物醫學工程博士學位學程、高雄醫學大學醫學系、高雄醫學大學醫學研究所、大同大學資訊工程學系、大同大學電機工程學系、大同大學化學工程與生物科技學系、大同大學機械與材料工程學系、崑山科技大學資訊工程系、崑山科技大學材料工程系、崑山科技大學電機工程系、崑山科技大學智慧機器人工程系、崑山科技大學機械工程系、慈濟學校財團法人慈濟大學生命科學系、慈濟學校財團法人慈濟大學醫學系、慈濟學校財團法人慈濟大學醫學科學研究所、中山醫學大學醫療產業科技管理學系、中山醫學大學醫學資訊學系、中山醫學大學生物醫學科學學系、中山醫學大學醫學系、中山醫學大學醫學研究所、龍華科技大學化工與材料工程系、龍華科技大學電機工程(學)系、龍華科技大學機械工程(學)系、輔英科技大學生物科技系、輔英科技大學醫學檢驗生物技術系、輔英科技大學物理治療系、中國醫藥大學生物科技學系、中國醫藥大學數位健康創新碩士學位學程、中國醫藥大學生物醫學工程碩士學位學程、中國醫藥大學醫學工程與復健科技產業博士學位學程、中國醫藥大學生物醫學研究所、中國醫藥大學國際生物醫學碩士學位學程、中國醫藥大學生醫科技產業博士學位學程、中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學學系、中國醫藥大學物理治療學系、明志科技大學材料工程系、明志科技大學電機工程系、亞洲大學生物資訊與醫學工程學系、亞洲大學資訊工程學系、亞洲大學人工智慧博士學位學程、光宇學校財團法人元培醫事科技大學生物醫學工程系、光宇學校財團法人元培醫事科技大學生物科技暨製藥技術系、中華醫事科技大學生物醫學保健科、中華醫事科技大學生物醫學研究所、中華醫事科技大學醫學檢驗生物技術系、中華學校財團法人中華科技大學生物科技系、中華學校財團法人中華科技大學電機與資訊工程系、馬偕學校財團法人馬偕醫學院生物醫學研究所、馬偕學校財團法人馬偕醫學院醫學系、馬偕學校財團法人馬偕醫學院護理學系、仁德醫護管理專科學校醫事檢驗科、仁德醫護管理專科學校生技製藥經營管理科、樹人醫護管理專科學校醫學影像暨放射技術科、樹人醫護管理專科學校物理治療科、樹人醫護管理專科學校護理科、國立金門大學資訊工程學系、國立金門大學電子工程學系、國立澎湖科技大學電機工程系、國立澎湖科技大學資訊工程系

副本：本校生物醫學工程學系

F13/05/22
12:47:40

校長 吳麥斯

臺北醫學大學醫學工程學院舉辦
提供您夢想的舞台與發揮專業工程
是守護人類健康的動力基礎
是未來科技發展的先鋒存在

根據專業與超能力，
運用資訊科技、研發醫療設備，
提高品質，降低醫療成本
藉由這機會，將您的腦筋思考化為實際的
設計，從腦筋思考成為學成民

2024.10.19 SAT

讓你的夢想起飛吧

第八屆 全國醫學工程創意競賽 暨 北醫精準健康日

競賽獎項

高中職組與大專組

- ★獎金總額10,000元，各一隊
- ★獎金總額5,000元，各一隊
- ★獎金總額5,000元，各一隊
- ★獎金總額3,000元，各三隊

新創組

- ★獎金總額30,000元，取一隊
- ★獎金總額20,000元，取一隊
- ★獎金總額10,000元，取一隊
- ★獎金總額5,000元，取三隊

加碼獎項：

●博碩獎學金(由神州美語股份有限公司贊助)

大專組：獎金10,000元，取一隊

新創組：獎金10,000元，取一隊

●高齡科技創新獎

高中職組：獎金10,000元，取一隊

大專組：獎金10,000元，取一隊

新創組：獎金10,000元，取一隊

參加資格：

高中職組、大專組與新創組均以團隊形式

高中職組、大專組可跨校組隊參加，參與人數最多4名

新創組參與人數最多8名。

報名日期

即日起至113年09月26日止

報名與詳細內容請參閱競賽官方網站

聯絡資訊：

臺北醫學大學生物醫學工程學系 高小姐

(Tel)02-6620-2589 #15614

(Email)sbms@tmu.edu.tw

THE 2024 SBMS PROGRAM

新創組與新創獎

說明：本屆新創組與新創獎由SBMS主辦，旨在鼓勵醫學工程領域之創新與發展。凡符合資格之團隊，均可參加。本屆新創組與新創獎之評選標準，將由SBMS評審委員會決定。詳情請參閱競賽官方網站。

免費醫工特刊



競賽官方網站



報名日期



主辦單位



協辦單位



第5頁，共25頁

指導單位



113 年度 臺北醫學大學 醫學工程學院

第八屆全國醫學工程創意競賽 暨 北醫精準健康日 競賽辦法

壹、前言

即將面臨人口結構超高齡化與醫療人力短缺的需求挑戰，運用資通訊科技，來研發臨床與照護上輔具的醫學工程應用受到關注。本競賽源起於臺北醫學大學醫學工程學院主辦之「全國醫學工程創意競賽」。透過軟硬體兩方創新應用，打造醫學工程應用。提升病患照護作業效率，並提升品質、降低醫療成本。

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全國醫學工程創意競賽，提供你築夢的舞臺，來分享藍圖、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、競賽簡介

今年和往年一樣，競賽期望注入更多元的創意新思維，以有助於提升國內醫療器材產業開發，以及周邊專業領域，如復健工程、復健輔具設計、醫學影像、生醫光學與雷射、運動醫學工程。透過競賽推廣醫學工程，吸引更多產、學、研界人士投入該研發之領域。如果你靈魂深處對醫學工程燃燒著創新、創意的構想及目標的話，立馬動動你手指，報名參加「全國醫學工程創意競賽」，醫學工程需要你的創新創意注入！



參、競賽對象與資格

一、對象：「大專組」須皆為就讀全國公私立大專院校「大學部」在學學生團隊，組別皆採團隊型態。

二、組隊條件：

1. 每個團隊自由組成，人數至多 4 名(不含指導老師)，可跨校組隊參加。

2. 每個參賽團隊至多 1 名指導老師。

三、報名繳交資料：

1. 學生證電子檔，參賽團隊必須提供所有隊員之學生證電子檔，未提供者取消參賽資格，若因特殊原因無法及時提學生證者，請以附件六「無法出示學生證的替代切結書」上傳替代。參賽隊伍需確保所有成員在競賽決賽時仍有全國公私立大專院校「大學部」在學學生身分，如有任何違反情形，將取消其參賽資格。若已獲得獎項，則將繳銷其獎項，並追回獎金及獎狀。
2. 授權同意書，請自行下載檔案填寫並上傳文件掃描檔。
3. 無侵權切結書，請自行下載檔案填寫並上傳文件掃描檔。對象：「大專組」須皆為學生身分團隊。

肆、競賽方式與組別

以下為參賽之內容規格要求：

競賽主題需以醫學工程為主軸，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。本競賽團隊可斟酌進行成品展示，成品展示非必要競賽條件，但若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、合理解釋其可能原理、運作方式或可能效果，並說明其對於人類的影響。

伍、 競賽時程

【時程總覽】：

大專組



陸、 評選辦法

初賽

1. 評審標的：請參照初賽作品規格說明(附件一)進行撰寫，並使用附件二作為初賽作品封面。
2. 完成報名與上傳相關資格文件(全員學生證電子檔、授權同意書與無侵權切結書)後，兩個工作天內主辦單位將會 email 隊伍編號，請將初賽作品檔案名稱更改為隊伍編號，例如：高中職組 001-001.pdf、大專組 002-001.pdf。
3. 參賽學生須於 113 年 09 月 27 日(週五)下午 5 點前上傳完成作品檔至指定信箱 sbme@tmu.edu.tw。(檔案格式限定 pdf 檔)
4. 將由主辦單位聘請相關領域之學者專家擔任評選委員，依據以下評分項目比重給分。

評分項目	比重
創意歷程(含調查)	30%
創意特色	30%
應用潛能	30%
說明書完整性	10%
總計	100%

5. 預定每組挑選 12 件作品參加決賽，屆時將視參賽作品的品質增減名額。
6. 入圍名單於 113 年 10 月 04 日(週五)公佈於競賽網頁，並以 email 通知。
7. 初賽注意事項：
 - a 每位參賽者限報名一隊，每隊參賽隊伍提交作品以 1 件為限。
 - b 參賽隊伍若未依規定交件時程前繳交參賽資料及作品，將視同棄權並取消參賽資格。
 - c 初賽作品檔案格式限定 pdf 檔，且檔案命名限定為參賽隊伍序號.pdf，例如：高中職組 001-001.pdf、大專組 002-001.pdf 等....



二、決賽

1. 評審標的：請參照決賽作品規格說明(附件三)製作簡報。
2. 競賽入圍隊伍須根據決賽作品規格說明(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。
3. 決賽參賽隊伍須於 113 年 10 月 14 日(週一)下午 5 點前上傳決賽現場簡報至指定信箱 sbrne@tmu.edu.tw，逾期者視同放棄資格。(檔案格式限定.ppt 或.pptx 檔，且檔案命名限定為參賽隊伍序號，例如：高中職組 001-001.ppt、大專組 002-001.pptx 等....)
4. 預定於 113 年 10 月 19 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，依據以下評分項目比重給分。

評分項目	比重
作品創意	40%
作品應用潛能	25%
現場簡報	35%
總計	100%
加分項目：成品	20%

5. 決賽注意事項：

- a 每隊參賽隊伍提交作品以 1 件為限。
- b 參賽隊伍若未在指定時程前按規定提交參賽資料及作品，將視同棄權並取消參賽資格。
- c 決賽作品檔案格式限定.ppt 或.pptx 檔，且檔案命名限定為參賽隊伍序號，例如：高中職組 001-001.ppt、大專組 002-001.pptx 等....
- d 本屆競賽的優秀團隊將由主辦方根據其技術成熟度與商品化潛力，擇優選出 1~2 隊後，由主辦方聯繫並推薦至國科會 FITI Program 創新創業激勵計畫，進行專業商業培訓，以爭取創投或天使挹注種子資金，更多相關詳情請參閱 [FITI 官方網頁](#)。

柒、 競賽獎項

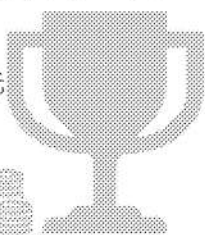
各項獎勵名額得視參賽件數及成績酌予調整，參賽作品未達水準時，獎勵名額得以從缺。



大專組

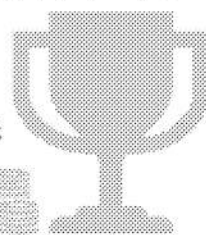
金牌獎一隊

獎金10,000元



銀牌獎一隊

獎金8,000元

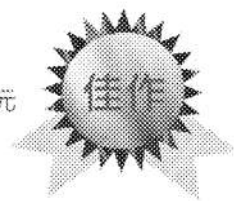


獎金5,000元



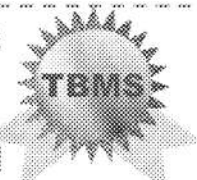
銅牌獎一隊

獎金3,000元



佳作三隊

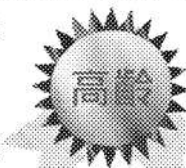
獎金10,000元



加碼獎項：

博而美使命獎一隊

獎金10,000元



加碼獎項：

高齡科技創新獎一隊

入選決賽之隊伍按時繳交決賽簡報，並全程參加決賽者，將給予參賽證書(每人一張)。

捌、 注意事項

- 一、 參賽隊伍應尊重評選委員之決定，對評選結果不得異議。
- 二、 參加競賽作品應繳之相關資料延遲交件者，取消參賽資格。

- 三、 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。
- 四、 每人限報名一隊，可跨校組隊。
- 五、 參賽隊伍需確保所有成員在競賽決賽時仍有全國公私立大專院校「大學部」在學學生身分，如有任何違反情形，將取消其參賽資格。若已獲得獎項，則將撤銷其獎項，並追回獎金及獎狀。
- 六、 參賽隊伍所產生之各項資料與成果等內容，如作品說明書、簡報、成品等，其一切智慧財產權歸該參賽隊伍所有，但須無償授權給主辦單位及其所指定之第三人使用，授權使用範圍限於本競賽相關與賽後的推廣展示，不得另作為營利或其他範圍使用。
- 七、 基於非營利、推廣之目的，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(包含但不限於重製、散布、發行、公開展示、公開播送、公開傳輸)製作本競賽之獲獎作品集。
- 八、 若參賽作品有參考先前作品或他人開發之軟硬體、服務等，或與他人開發之軟硬體、服務相似，應於作品中主動說明其差異性；若有使用他人原始碼或技術等，參賽隊伍應於參賽作品中主動說明並註明出處。
- 參賽作品不得侵害他人智慧財產權，不得冒用、拷貝、仿冒、抄襲、數據造假，不得為已獲得其他資金補助或參加競賽並獲得補助之作品，不得為已商品化之產品或服務。違反「智慧財產權相關事項」第3項和第4項者不予評選，一經主辦單位發現或他人檢舉經主辦單位查證屬實者，取消參賽資格及獲獎資格，獎金及獎狀如數繳回。若參賽作品涉及侵害他人智慧財產權之法律責任由參賽者自行負責，與主辦單位無關。
- 十、 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。
- 十一、 參賽隊伍應同意提供個人資料予主辦單位，主辦單位將遵循「個人資料保護法」，於本競賽之特定目的的範圍內蒐集、處理與利用參賽隊伍的個人資料。參賽隊伍有權透過

主辦單位聯絡信箱提出要求使用、更正、補充及刪除參賽組員所提供之個人資料，惟活動結束前提出刪除個人資料者，視同放棄參加本競賽。

- 十二、 凡參與本競賽之參賽隊伍，即視為同意授權主辦單位使用參賽作品內容與參賽組員個人肖像權，且同意參與主辦單位安排之宣傳規則，包含但不限於媒體專訪、廣編報導等。
- 十三、 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。
- 十四、 入圍決賽之隊伍需全程出席本賽事賽程，若無故缺席或放棄決賽，主辦單位有權立即取消參賽資格與得獎資格，並得以追回獎金及獎狀，已領取獎金及獎狀之參賽隊伍需全數繳回。
- 十五、 得獎隊伍獲得獎金應配合中華民國稅法繳交相關所得稅。
- 十六、 如有以上未盡事宜，視當時狀況共同商議之，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。
- 十七、 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。
- 十八、 主辦單位保有隨時修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於本網頁。

玖、 個人資料提供同意辦法

臺北醫學大學醫學工程學院，因主辦「全國醫學工程創意競賽」之需求，需蒐集您的個人資料，並依據本同意書之各項內容進行使用。為了保障您的權益與幫助您瞭解本競賽如何蒐集、處理及利用您所提供的個人資訊，請務必詳細的閱讀本辦法之各項內容。

(一) 蒐集目的與方式：本競賽蒐集目的在於主辦「全國醫學工程創意競賽」，進行報名、聯絡、確認參選資格、評選、撥款等相關事宜。蒐集方式將透過線上報名或回收紙本報名表方式進行個人資料之蒐集。

(二) 蒐集之個人資料類別：

C001/辨識個人者：如姓名、地址、電話、電子郵件、相片等資訊。

C002/辨識財務者：如轉帳帳戶或信用卡資訊。

C003/政府資料中之辨識者：如身分證統一編號或護照號碼。

C011/個人描述：如性別、國籍、出生年月日。

C051/學校紀錄：大學、專科或其他學校等。

C052/資格或技術：如學歷資格、專業技術等。

(三) 利用期間、地區、對象與方式：

期間：「全國醫學工程創意競賽」活動期間。

地區：您的個人資料將用於臺灣地區。

對象：臺北醫學大學醫學工程學院

方式：利用於本競賽基於蒐集目的之競賽活動執行，包括因競賽活動所必須進行之各項聯繫與通知。

 (四) 提供個人資料之權利：您得依法請求行使個人資料保護法第三條所規範之個人權利，惟競賽活動結束前提出刪除個人資料者，視同放棄參加本競賽。相關權利包含：1)查詢或請求閱覽。2)請求製給複製本。3)請求補充或更正。4)請求停止蒐集、處理或利用。5)請求刪除。

您請求前款之權利，應透過主辦單位聯絡信箱來信為之，詳細寫明所欲行使之權利種類、內容以及聯絡資訊；若未具備上述要件者，本競賽將通知您補件，於完成補件後始完成請求程序，並開始起算辦理期間，以避免因資料不備而損害您的權利。您向本競賽請求閱覽個人資料或製給複製本時，本競賽得視情形酌收必要成本費用。

(五) 本競賽保有修訂本辦法之權利，並於修正本辦法內容後，將透過您所提供的聯繫方式通知，如您未於通知後提出異議，表示您已同意所更改之內容。

壹拾、競賽附件

附件一、初賽作品規格說明-大專組(主辦單位規範之內容大綱)

附件二、初賽作品封面-大專組

附件三、決賽作品規格說明-大專組(主辦單位規範內容大綱)

附件四、授權同意書-大專組(所有參賽者於報名時須檢附作品授權同意書)

附件五、無侵權切結書-大專組(所有參賽者於報名時須檢附無侵權切結書)

附件六、無法出示學生證的替代切結書(無法出示學生證時使用)

壹拾壹、競賽經費來源

教育部 113 年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」夥伴學校計畫

博而美國際股份有限公司

教育部高教深耕計畫



113 年度 臺北醫學大學 醫學工程學院

第八屆全國醫學工程創意競賽 暨 北醫精準健康日 競賽辦法

壹、前言

即將面臨人口結構超高齡化與醫療人力短缺的需求挑戰，運用資通訊科技，來研發臨床與照護上輔具的醫學工程應用受到關注。本競賽源起於臺北醫學大學醫學工程學院主辦之「全國醫學工程創意競賽」。透過軟硬體兩方創新應用，打造醫學工程應用。提升病患照護作業效率，並提升品質、降低醫療成本。

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全國醫學工程創意競賽，提供你築夢的舞臺，來分享藍圖、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、競賽簡介

今年和往年一樣，競賽期望注入更多元的創意新思維，以有助於提升國內醫療器材產業開發，以及周邊專業領域，如復健工程、復健輔具設計、醫學影像、生醫光學與雷射、運動醫學工程。透過競賽推廣醫學工程，吸引更多產、學、研界人士投入該研發之領域。如果你靈魂深處對醫學工程燃燒著創新、創意的構想及目標的話，立馬動動你手指，報名參加「全國醫學工程創意競賽」，醫學工程需要你的創新創意注入！

參、競賽對象與資格

一、對象：「新創組」可由任何學生身分、社會人士、非營利組織、地方社團以及公司行號人員組隊參與，組別採團隊型態。

二、組隊條件：

1. 所有團隊成員可由任何身份成員共同組成，包含學生(任何學生身份皆可，如研究所學

生)、教師團隊、社會人士、非營利組織、地方社團、公司行號、地方協會團隊，但團隊成員至少要有一名全國公私立大專院校學生或教師。

2. 團隊人數至多 6 名。

三、報名繳交資料：

1. 社會人士、公司行號等營利性組織名義報名之團隊，需檢附「公司、組織競賽同意書」，請自行下載檔案填寫並上傳文件掃描檔，並依據報名情況勾選適當選項，若為大專院校單位則用印學系/研究所/中心章。
2. 在學學生身分之隊員，請檢附學生證電子檔，未提供者取消參賽資格，若因特殊原因無法及時提學生證者，請以附件六「無法出示學生證的替代切結書」上傳替代。*學生身分之參賽隊員需確保在競賽決賽時仍有在學學生身分，如有任何違反情形，將取消其參賽資格。若已獲得獎項，則將撤銷其獎項，並追回獎金及獎狀。
3. 授權同意書，請自行下載檔案填寫並上傳文件掃描檔。
4. 無侵權切結書，請自行下載檔案填寫並上傳文件掃描檔。

肆、 競賽方式與組別

以下為參賽之內容規格要求：

競賽主題需以醫學工程為主軸，需有具體的產品(軟/硬體)內容需包含：問題/市場機會、核價值、構思或開發創新醫工技術/新穎產品、商業模式、進入市場策略、競爭者分析、團隊組成、財務預估、整體時間規劃與進度，初賽以商業計劃書呈現(限 pdf)，決賽為現場簡報演講(限投影片)。本競賽團隊可斟酌進行成品展示，成品展示非必要競賽條件，但若有成品者另有加分機制(請務必自行斟酌呈現之擁有專利或技術)，商業計劃書須有條理、合理的解釋其可能原理、運作方式或可能效果。

伍、 競賽時程

【時程總覽】：



新創組



陸、 評選辦法

一、 初賽

1. 評審標的：請參照商業計劃書(附件一)進行撰寫，並使用附件二作為初賽作品封面。
2. 完成報名與上傳相關資格文件(學生證電子檔/公司、組織競賽同意書、授權同意書與無侵權切結書)後，兩個工作天內主辦單位將會 email 隊伍編號，作品檔案名稱請依編號命名，例如：新創組 003-001.pdf。
3. 參賽學生須於 113 年 09 月 27 日(週五)下午 5 點前上傳完成作品檔至指定信箱 sbme@tmu.edu.tw。(檔案格式限定 pdf 檔)
4. 將由主辦單位聘請相關領域之學者專家擔任評選委員，依據以下評分項目比重給分。

評分項目	比重
需求及問題描述	25%
解決方案	40%

市場及產業分析	20%
計劃書完整性	15%
總計	100%

5. 預定每組挑選 12 件作品參加決賽，屆時將視參賽作品的品質增減名額。
6. 入圍名單於 113 年 10 月 04 日(週五)公佈於競賽網頁，並以 email 通知。
7. 初賽注意事項：
 - a 每位參賽者限報名一隊，每隊參賽隊伍提交作品以 1 件為限。
 - b 學生身分之隊員須提供學生證電子檔。
 - c 社會人士、公司行號等營利性組織名義報名之團隊，需檢附「公司、組織競賽同意書」，請自行下載檔案填寫並上傳文件掃描檔，並依據報名情況勾選適當選項，若為大專院校單位則用印學系/研究所/中心章。
 - d 參賽隊伍若未依規定交件時程前繳交參賽資料及作品，將視同棄權並取消參賽資格。
 - e 初賽作品檔案格式限定 pdf 檔，且檔案命名限定為參賽隊伍序號.pdf，例如：新創組 003-001.pdf。



二、 決賽

1. 評審標的：商業計劃書簡報。
2. 競賽入圍隊伍須根據商業計劃書製作投影片，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。
3. 決賽參賽隊伍須於 113 年 10 月 14 日(週一)下午 5 點前上傳決賽現場簡報至指定信箱 sbme@tmu.edu.tw，逾期者視同放棄資格。(檔案格式限定.ppt 或.pptx 檔，且檔案命名限定為參賽隊伍序號，例如：新創組 003-001.ppt)



4. 預定於 113 年 10 月 19 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，依據以下評分項目比重給分。

評分項目	比重
需求及問題描述	20%
解決方案	40%
市場及產業分析	20%
創業團隊組成	10%
現場簡報	10%
總計	100%
加分項目：成品	20%

5. 決賽注意事項：

- 每隊參賽隊伍提交作品以 1 件為限。
- 參賽隊伍若未在指定時程前按規定提交參賽資料及作品，將視同棄權並取消參賽資格。
- 決賽作品檔案格式限定.ppt 或.pptx 檔，且檔案命名限定為參賽隊伍序號，例如：
新創組 003-001.ppt
- 本屆競賽的優秀團隊將由主辦方根據其技術成熟度與商品化潛力，擇優選出 1~2 隊後，由主辦方聯繫並推薦至國科會 FITI Program 創新創業激勵計畫，進行專業商業培訓，以吸引創投或天使挹注種子資金，更多相關詳情請參閱 [FITI 官方網頁](#)。



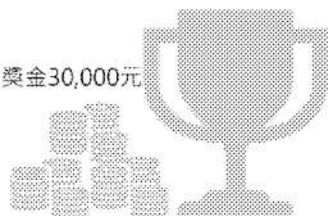
柒、 競賽獎項

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。

■ 新創組

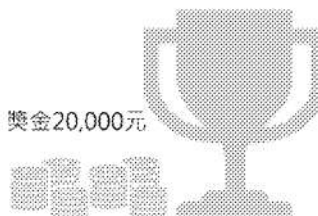
金牌獎一隊

獎金30,000元



銀牌獎一隊

獎金20,000元

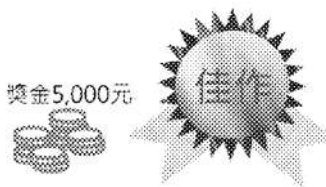


獎金10,000元



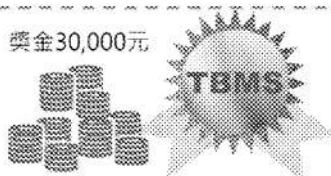
銅牌獎一隊

獎金5,000元



佳作三隊

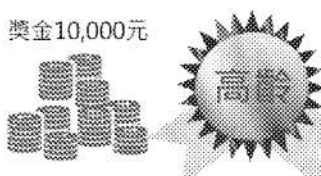
獎金30,000元



加碼獎項：

博而美使命獎一隊

獎金10,000元



加碼獎項：

高齡科技創新獎一隊

入選決賽之隊伍按時繳交決賽報領，並全程參加決賽者，將給予參賽證書(每人一張)。

捌、 注意事項

- 一、 參賽隊伍應尊重評選委員之決定，對評選結果不得異議。
- 二、 參加競賽作品應繳之相關資料延遲交件者，取消參賽資格。

- 三、 學生身分之參賽隊員需確保在競賽決賽時仍有在學學生身分，如有任何違反情形，將取消其參賽資格。若已獲得獎項，則將撤銷其獎項，並追回獎金及獎狀。
- 四、 競賽決賽為公開口頭報告，參賽團隊務必自行斟酌呈現之擁有專利或技術，機密性資料內容。
- 五、 參賽作品可能因參與本競賽而喪失專利新穎性，影響其申請專利之權利，故請參賽隊伍特別注意，如欲為參賽作品申請專利，應於參賽前自行向智慧財產局提出申請。
- 六、 每人限報名一隊，可跨校/單位組隊。
- 七、 參賽隊伍所產生之各項資料與成果等內容，如商業計劃書、簡報、成品等，其一切智慧財產權歸該參賽隊伍所有，但須無償授權給主辦單位及其所指定之第三人使用，授權使用範圍限於本競賽相關與賽後的推廣展示，不得另作為營利或其他範圍使用。
- 八、 基於非營利、推廣之目的，參賽作品如獲獎，須授權主辦單位及其所指定之第三人得無償(包含但不限於重製、散布、發行、公開展示、公開播送、公開傳輸)製作本競賽之獲獎作品集。
- 九、 若參賽作品有參考先前作品或他人開發之軟硬體、服務等，或與他人開發之軟硬體、服務相似，應於作品中主動說明其差異性；若有使用他人原始碼或技術等，參賽隊伍應於參賽作品中主動說明並註明出處。
- 十、 參賽作品不得侵害他人智慧財產權，不得冒用、拷貝、仿冒、抄襲、數據造假，不得為已獲得其他資金補助或參加競賽並獲得補助之作品，不得為已商品化之產品或服務。違反「智慧財產權相關事項」第3項和第4項者不予評選，一經主辦單位發現或他人檢舉經主辦單位查證屬實者，取消參賽資格及獲獎資格，相關獎項與獎金如數繳回。若參賽作品涉及侵害他人智慧財產權之法律責任由參賽者自行負責，與主辦單位無關。
- 十一、 參賽隊伍應同意提供個人資料予主辦單位，主辦單位將遵循「個人資料保護法」，於本競賽之特定目的的範圍內蒐集、處理與利用參賽隊伍的個人資料。參賽隊伍有權透過



主辦單位聯絡信箱提出要求使用、更正、補充及刪除參賽組員所提供之個人資料，惟活動結束前提出刪除個人資料者，視同放棄參加本競賽。

- 十二、 凡參與本競賽之參賽隊伍，即視為同意授權主辦單位使用參賽作品內容與參賽組員個人肖像權，且同意參與主辦單位安排之宣傳規則，包含但不限於媒體專訪、廣編報導等。
- 十三、 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。
- 十四、 入圍決賽之隊伍需全程出席本賽事賽程，若無故缺席或放棄決賽，主辦單位有權立即取消參賽資格與得獎資格，並得以追回獎金及獎狀，已領取獎金及獎狀之參賽隊伍需全數繳回。



- 十五、 得獎隊伍獲得獎金應配合中華民國稅法繳交相關所得稅。
- 十六、 如有以上未盡事宜，視當時狀況共同商議之，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。
- 十七、 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。
- 十八、 主辦單位保有隨時修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於本網頁。



玖、 個人資料提供同意辦法

臺北醫學大學醫學工程學院，因主辦「全國醫學工程創意競賽」之需求，需蒐集您的個人資料，並依據本同意書之各項內容進行使用。為了保障您的權益與幫助您瞭解本競賽如何蒐集、處理及利用您所提供的個人資訊，請務必詳細的閱讀本辦法之各項內容。

(一) 蒐集目的與方式：本競賽蒐集目的在於主辦「全國醫學工程創意競賽」，進行報名、聯絡、確認參選資格、評選、撥款等相關事宜。蒐集方式將透過線上報名或回收紙本報名表方式進行個人資料之蒐集。

(二) 蒐集之個人資料類別：

C001/辨識個人者：如姓名、地址、電話、電子郵件、相片等資訊。

C002/辨識財務者：如轉帳帳戶或信用卡資訊。

C003/政府資料中之辨識者：如身分證統一編號或護照號碼。

C011/個人描述：如性別、國籍、出生年月日。

C051/學校紀錄：大學、專科或其他學校等。

C052/資格或技術：如學歷資格、專業技術等。

(三)利用期間、地區、對象與方式：

期間：「全國醫學工程創意競賽」活動期間。

地區：您的個人資料將用於臺灣地區。

對象：臺北醫學大學醫學工程學院

方式：利用於本競賽基於蒐集目的之競賽活動執行，包括因競賽活動所必須進行之各項聯繫與通知。

(四)提供個人資料之權利：您得依法請求行使個人資料保護法第三條所規範之個人權利，惟競賽

活動結束前提出刪除個人資料者，視同放棄參加本競賽。相關權利包含：1)查詢或請求閱覽。

2)請求製給複製本。3)請求補充或更正。4)請求停止蒐集、處理或利用。5)請求刪除。

您請求前款之權利，應透過主辦單位聯絡信箱來信為之，詳細寫明所欲行使之權利種類、內容以及聯絡資訊；若未具備上述要件者，本競賽將通知您補件，於完成補件後始完成請求程序，並開始起算辦理期間，以避免因資料不備而損害您的權利。您向本競賽請求閱覽個人資料或製給複製本時，本競賽得視情形酌收必要成本費用。



4(02) 本競賽保有修訂本辦法之權利，並於修正本辦法內容後，將透過您所提供的聯繫方式通知，如您未於通知後提出異議，表示您已同意所更改之內容。



壹拾、競賽附件

附件一、商業計劃書-新創組(主辦單位規範之內容大綱)

附件二、商業計劃書封面-新創組

附件三、授權同意書-新創組(所有參賽者於報名時須檢附著作授權同意書)

附件四、無侵權切結書-新創組(所有參賽者於報名時須檢附無侵權切結書)

附件五、公司、組織競賽同意書-新創組(社會人士身分之參賽者於報名時須檢附公司、組織競賽同意書)

附件六、無法出示學生證的替代切結書(學生身分之參賽者無法出示學生證時使用)

壹拾壹、競賽經費來源

教育部 113 年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」夥伴學校計畫

博而美國際股份有限公司

教育部高教深耕計畫

