



中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering

### 2024年第四季醫工學會活動重點報導

- 《守護生命的關鍵力量- 醫療幕後英雄醫工師》新書發表會
- 2024 醫療器材服務與管理案例競賽
- 第六屆國際生物醫學和健康資訊研討會(ICBHI 2024)
- 2024 全球生物醫學工程年會(GCBME)暨國科會醫工學門成果發表會
- 2024 JMBE 年度優秀論文競賽
- 2024 女性醫學工程師論壇
- 2024 臨床工程論壇
- 2024 全國大專院校醫工盃

### 2024 全國大專院校醫工盃



### 2025 醫工科技研討會 舉辦權交接授旗



2025 醫工科技研討會  
讓我們相約花蓮慈大見!!

醫工電子報

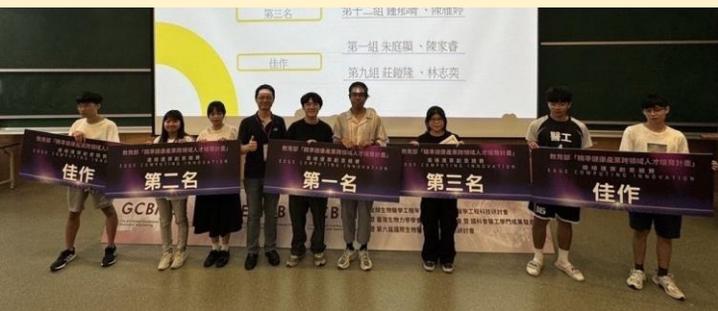


更多醫工動態盡在醫工學會電子報，對於本學會電子報有任何意見，歡迎來信指教



中華民國生物醫學工程學會  
Taiwanese Society of Biomedical Engineering

### 2024 醫學工程科技研討會 大會圓滿成功



發行單位：中華民國生物醫學工程學會  
發行人：賴健文  
總編輯：杜翌群  
秘書處：陳美芬、楊明治、徐瑋勵  
廖倫德、陳民樺、陳咏馨  
湛雅涓、林依潔

# 《守護生命的關鍵力量- 醫療幕後英雄醫工師》 新書發表會

Oct 19, 2024

日期：2024年10月19日（六）

時間：09：30—11：30

地點：張榮發基金會國際議中心 801會議室



# 《守護生命的關鍵力量- 醫療幕後英雄醫工師》 新書發表會

Oct 19, 2024



# 2024醫療器材服務與管理案例競賽

Oct 26, 2024

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會、中國醫藥大學醫工系

日期：2024年10月26日（六）

地點：中國醫藥大學英才校區



# 2024醫療器材服務與管理案例競賽 獲獎名單

Oct 26, 2024

## 優選

單位	題目	隊長/隊員
臺中榮民總醫院 醫學工程部	利用雷達圖分析故障原因搭配 PDCA 提升管理能效	黃健昇 王建智
戴德森醫療財團法人 嘉義基督教醫院 醫工組	強化血液透析機抗凝劑針筒固定夾之改善案例分享-以 TORAY TR8000T2 為例	許秀如 張嘉麟 蘇彥文 張英奇 吳韓吟
國立臺灣大學醫學院附設醫院 新竹臺大分院 醫工室	醫療設備保養系統 Power BI 資料視覺化分析--以新竹臺大分院為例	方毓廷 廖榮聖 余主念 詹欣獻
衛生福利部臺中醫院 總務室醫工組	電源線收納管理。	李順良 林芯如 楊宜芸
國立成功大學醫學院附設醫院 醫工室	醫療儀器管理	王佑銘 陳明智 林子傑 趙書瑤
天主教永和耕莘醫院 工務室	降低特殊單位醫療設備故障率-以某地區教學醫院為例	陳義法 施百宜 黃雪敏 許薇均 陳宜鴻
彰化基督教醫院 醫工部	嬰兒保溫箱(Atom Rabee Incu i)體重計維修改善	簡榮俊 黃士哲 林益慶 楊筑凱 王奕凱
彰化基督教醫院 醫工部	高溫高壓鍋無法抽真空	劉宏南 洪健哲 黃雅欣 吳沛哲
汐止國泰綜合醫院 行政組	非院內財產之醫療儀器入院管理	劉承祐 陳國華 解政欣

## 佳作

單位	題目	隊長/隊員
國泰綜合醫院 醫工組	電腦斷層掃描儀維修保養分析及 X 光球管狀態之監測及預測	陳志駿 曾文昌 郭志晟 王永成 林憲忠
臺北榮民總醫院 醫工部	醫用氣體設備之規劃設計與維護(以臺北榮總為例)	黃建民 施彥宇
中國醫藥大學附設醫院 醫工室	血糖機維修管理案例	林依潔 邱好姿
林口長庚紀念醫院 儀器處質子課	提升質子治療系統之高空維護作業工作安全	李恒德 陳信安 王偉豪 吳俊霖 王靖皓
彰化基督教醫院 醫工部	加護型呼吸器(PURITAN BENNETT 840)螢幕面板更換	鄧朝升 蕭承軒 巫佳穎 邱柏濠 黃昱綺
高雄醫學大學附設中和紀念醫院 工務室醫療儀器保修組	達文西系統周邊設備建置與改善	張富強 王宏哲
臺北榮民總醫院 醫學工程部 3D列印技術發展暨資源整合中心	延伸 3D 列印技術到醫療儀器之維修	俞文展 王世仁 朱展鋒

## 銅牌

單位	題目	隊長/隊員
臺北榮民總醫院 醫學工程部	臺北榮總醫療器材管理中的 ESG 實踐與可持續發展策略	陳維聆 蔡齊珍 楊幸沂 張紹宇 鄧貴紓
臺中榮民總醫院 醫工部	新生兒保溫箱環境感應裝置開發與平台數據收集設計	鄧群 劉俊威
林口長庚紀念醫院 儀器處儀器一課	探討血液透析儀保養維護作業暨降低故障率發生	沈宗興 吳文丞 吳洛緯
馬偕紀念醫院 醫工室	醫療設備資源循環永續體現醫學工程之價值	彭文樹 黃一哲 陳康剛 林國凱
國立臺灣大學醫學院附設醫院 新竹臺大醫院 醫工室	展現以儀器安全為核心,實現成本效益最大化。	勞寬 劉君逸 康嘉晏 游健群



# 2024醫療器材服務與管理案例競賽 獲獎名單

Oct 26, 2024

## 銀牌

單位	題目	隊長/隊員
國立臺灣大學醫學院附設醫院 醫學工程部	團隊資源管理--以醫學中心體系導入連線智慧輸液幫浦系統及套件整合管理為例	吳玉洛 田景中 王卉嫻 陳孟君 翁裕祥
國泰綜合醫院 醫工組	設置醫學工程師對於醫療院所之效益探討-以維修時效與節費為例。	鄭文宗 湯鈞堯
國泰綜合醫院 醫工組	智能化醫療儀器管理系統	吳宗錡 林佳琦 謝惠琪 許璋庭

## 金牌

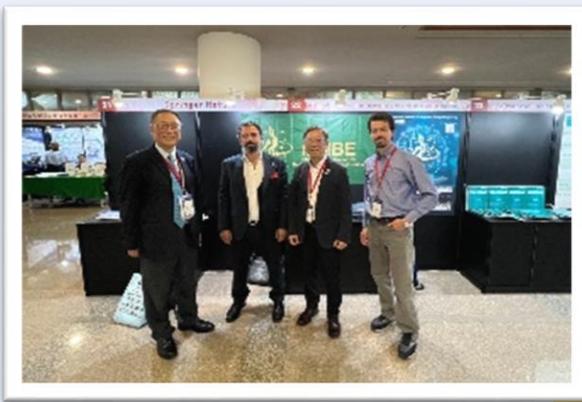
單位	題目	隊長/隊員
臺灣基督教門諾會醫療財團法人 門諾醫院 醫工室	醫療儀器設備地震防護經驗分享	張世鴻 蔡高晟 張大千 陳建均 關翊芬



# 第六屆國際生物醫學和健康資訊研討會 (ICBHI 2024)

Oct 30-Nov. 02, 2024

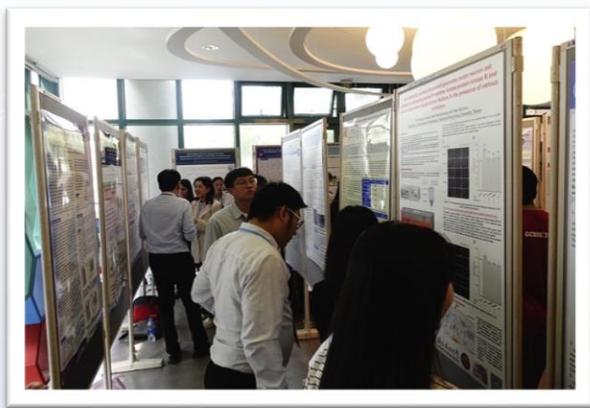
ICBHI是國際生物醫學工程聯盟組織下的一個雙年舉辦例行國際會議。本次由台灣主辦，共有來自26個國家，近200位與會者參與。本屆大會獲得IFMBE數位健康部(Digital Health Division, DHD)的全力支持，將IFMBE在2024年度的重點活動「IFMBE全球數位健康日(IFMBE GLOBAL DIGITAL HEALTH DAY)」的全球正式宣布儀式訂在11月1日，並在台灣台南舉行的ICBHI 2024國際會議中順利完成，並同步在IFMBE的官網上公告(<https://ifmbe.org/>)。



# 2024全球生物醫學工程年會(GCBME)暨 國科會醫工學門成果發表會

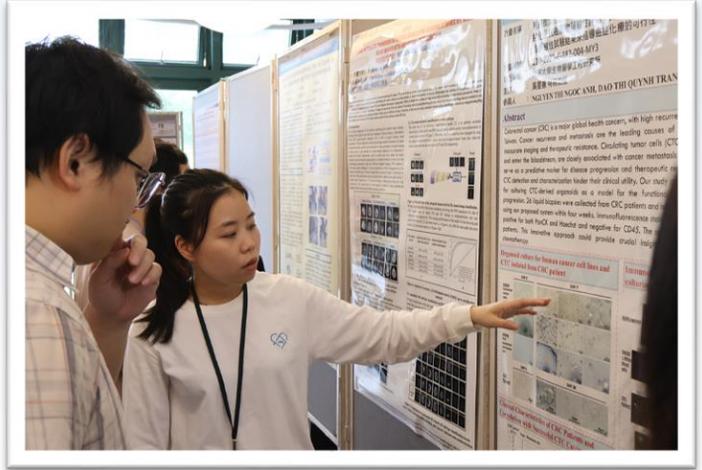
Nov 01-03, 2024

GCBME 的第一次舉辦便是在成大，本屆會議在台南建城400周年回到成大舉辦別具意義。本次大會邀請多位國際專家來台演講，主題包含生物力學、生醫電子、生醫資訊與醫學影像、生醫感測、智慧醫療、復健輔具與生醫創新創業、生醫材料與奈米醫學等。本次論文徵稿發表包含口頭及海報論文競賽、優秀學生論文競賽等，出席人數超過1000人。



# 2024全球生物醫學工程年會(GCBME)暨 國科會醫工學門成果發表會

Nov 01-03, 2024

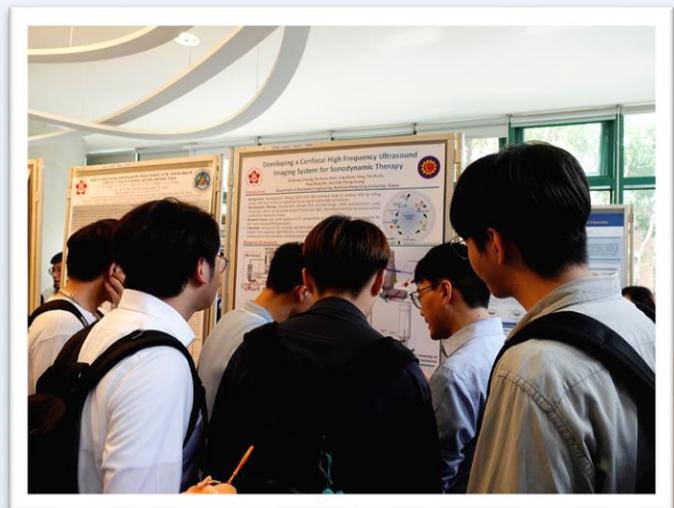
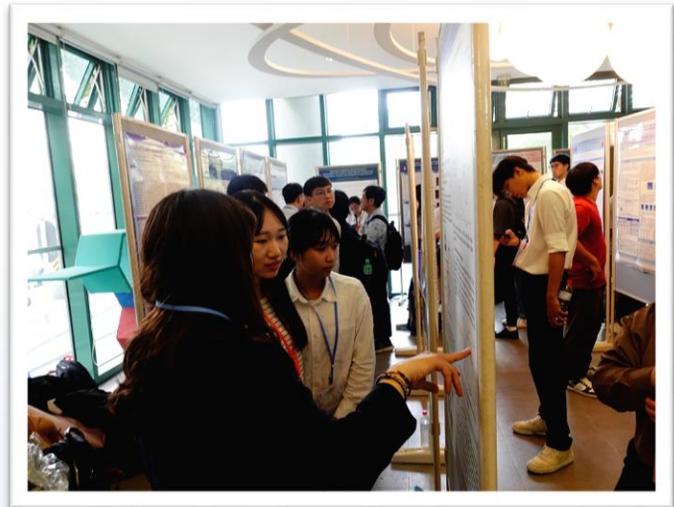
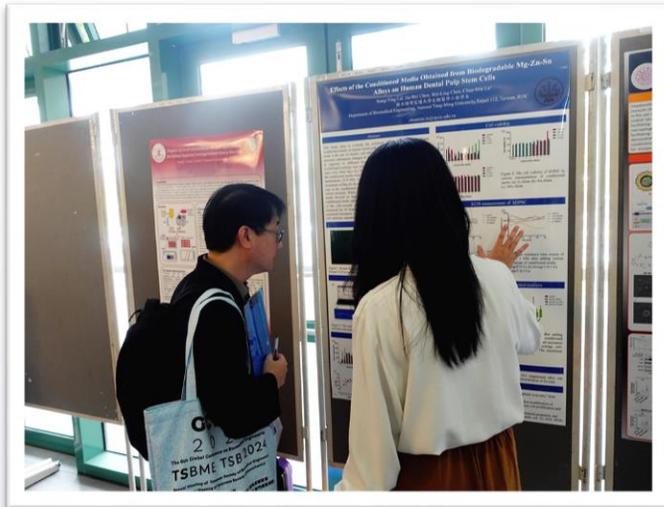


幕式



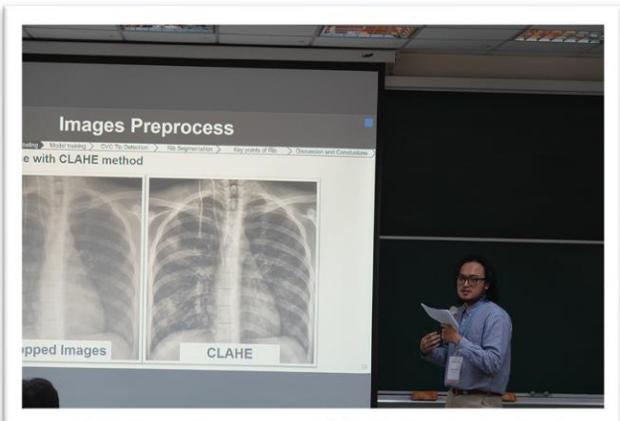
# 2024全球生物醫學工程年會(GCBME)暨 國科會醫工學門成果發表會

Nov 01-03, 2024



# 2024全球生物醫學工程年會(GCBME)暨 國科會醫工學門成果發表會

Nov 01-03, 2024



# 2024 JMBE 年度優秀論文競賽

Nov 02, 2024

~恭喜今年優秀的論文作品及作者們，歡迎踴躍投稿並支持JMBE~

**Please CITE 2022-2023 JMBE papers!!**

<https://www.springer.com/journal/40846>

**Title:** The Influence of Surface Modification on the Shortwave Infrared Emission of Rare-Earth-Doped Nanoparticles

**Authors:** Mohd Yaqub Khan, Jen-Kun Chen, Vivek Jain, Lokesh Agrawal, Cheng-An J. Lin, Min-Hua Chen

**Title:** A Practical Computer Aided Diagnosis System for Breast Ultrasound Classifying Lesions into the ACR BI-RADS Assessment

**Authors:** Hsin-Ya Su, Chung-Yueh Lien, Pai-Jung Huang, Woei-Chyn Chu

**Title:** Acoustic Vortex-Assisted Thrombolysis Treatment in a Pulmonary Embolism Model Using a Miniature Ultrasound Catheter

**Authors:** Zong-Han Hsieh, Chun-Yen Lai, Ning-Hsuan Chen, Chih-Kuang Yeh

**Title:** Ultrasound Delta CBE Imaging: A New Approach Based on Local Energy Subtraction to Localization of the HIFU Focal Spot Using Changes in Backscattered Energy

**Authors:** Kun Yang, Qiang Li, Xiaowei Zhou, Chiao-Yin Wang, Po-Hsiang Tsui

**Title:** Exosomes Derived from Irradiated-Prostate Cancer Cells Promote Cancer Progression

**Authors:** Chien-Chih Ke, Chikondi Jassi, Chih-Hung Chuang, Chiung-Yuan Ko, Shu-Pin Huang, Shih-Hsun Kuo, Chia-Yang Li, Ya-Ju Hsieh

**Title:** Effects of Attachment Design and Aligner Material on Mandibular Canine Distal Bodily Movement in Aligner Treatment **(Annual Best Paper)**

**Authors:** Pin-Yu Chen, Heng-Li Huang, Jian-Hong Yu, Jui-Ting Hsu



# 2024 女性醫學工程師論壇

Nov 02, 2024

## 2024 GCBME 女性醫學工程師論壇 2024 GCBME Women in Biomedical Engineering Forum

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會  
 時間：2024年11月02日 (星期六) 08:40 - 11:30  
 會議地點：成功大學理學院36208教室  
 學分數：本課程授予醫工主要學分5學分(須完成報名及繳費並於現場簽到)  
 參加費用及報名網址請參考<https://gcbme2024.ncku.edu.tw>  
 註：參加人員請於會議當天先至GCBME大會進行報到並領取名牌

時間	主題 / 講員	主持人
08:40-09:00	Registration 報到	
	<b>Round Table Warm Up 圓桌熱身</b>	
09:00-09:50	<b>Prof. Fabiola M. Martínez-Licona</b> Universidad Autónoma Metropolitana- Mexico City Mexico IFMBE Clinical Engineering Division	<b>Prof. Bat-Erdene Myatav</b> Mongolian Society of Biomedical Engineering, Mongolia
09:50-10:30	<b>Topic 1: Interpretability of neural networks in healthcare for better decisions</b> <b>Prof. Virginia Laura Ballarín</b> Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina	
10:30-11:10	<b>Topic 2: Interdisciplinary Collaboration and Medical Innovation: A Unique Perspective from Women</b> 跨領域合作與醫療創新：女性的獨特視角 <b>Prof. Wei-Li Hsu</b> National Taiwan University, Taiwan	<b>Prof. Ching-Fen Jiang</b> Chair of WBME Committee, TSBME College of Medical Science and Technology, I-Shou University, Taiwan
11:10-11:30	<b>Comprehensive Discussion 綜合座談及贈送紀念品</b>	



# 2024 臨床工程論壇

Nov 02, 2024



# 2024 全國大專院校醫工盃賽

Nov 17-18, 2024



## 《得獎名單》

### ◆男籃◆

冠軍 弘光醫材

亞軍 中原醫工

季軍 中醫大醫工

MVP 弘光醫材 林O慶



### ◆男排◆

冠軍 陽明

亞軍 中原醫工(B)

季軍 成大醫工(A)

MVP 陽明 黃O維



### ◆羽球團體賽◆

冠軍 成大

亞軍 交大

季軍 中醫大

MVP 成大醫工 周O好



### ◆女排◆

冠軍 台大醫工

亞軍 義守醫工

季軍 清大醫原

MVP 台大醫工 施O萱

### ◆羽球單打賽◆

冠軍 陽明醫工 陳立宸

亞軍 台大醫工 朱竝宇

季軍 交大醫工 姚毅

### ◆羽球雙打賽◆

冠軍 成大醫工 周芊好、徐昂修

亞軍 成大醫工 李秉閔、黃靖容

季軍 交大醫工 姚毅、游仲德



### ◆桌球◆

冠軍 中醫大醫工 余O丞

亞軍 台大醫工 鄭O齊

季軍 成大醫工 陳O睿

👏恭喜得獎隊伍👏  
感謝所有前來參加的同學們



# 2024 全國大專院校醫工盃

Nov 17-18, 2024

總參賽人數: 308位

學校	項目	參賽人數
義守醫工	女排、羽球團體、桌球單打	15
亞洲生醫	男籃、男排、女排	37
中原醫工	男籃、男排、女排	38
銘傳醫工	桌球單打	1
台大醫工	男籃、女排、羽球雙打、羽球單打、桌球單打	29
弘光醫材	男籃	12
成大醫工	男排、女排、羽球團體、羽球雙打、桌球單打	43
清大醫原	男籃、男排、女排、羽球團體	38
交大醫工	羽球團體、羽球單打、羽球雙打	10
中醫大醫工	男籃、男排、羽球團體、羽球雙打、桌球單打	35
北醫醫工	男籃	10
陽明醫工	男籃、男排、羽球團體、羽球單打、羽球雙打	40



# 2024 全國大專院校醫工盃

Nov 17-18, 2024



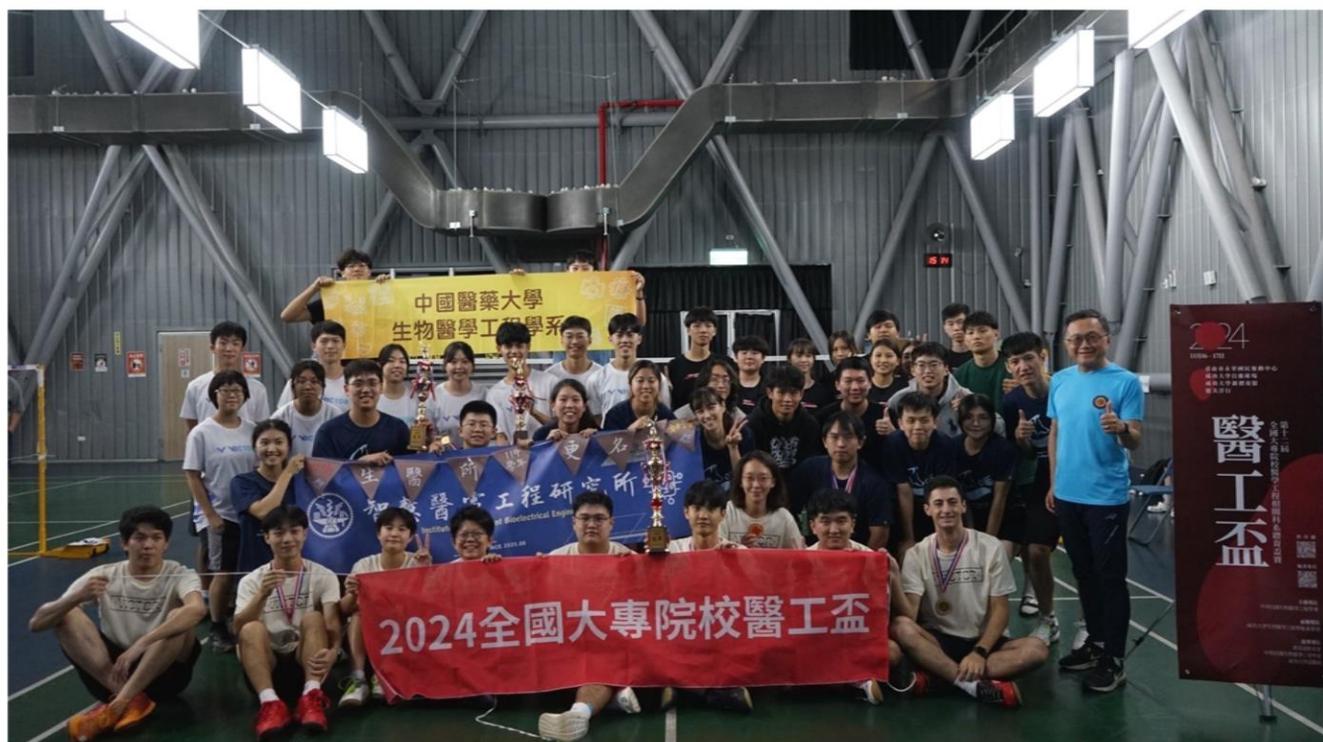
# 2024 全國大專院校醫工盃

Nov 17-18, 2024



# 2024 全國大專院校醫工盃

Nov 17-18, 2024



# 2024 全國大專院校醫工盃

Nov 17-18, 2024





中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering

平安  
喜樂



320 桃園市中壢區中北路200號 電學B07



tsbme2017@gmail.com



03-2654846

## TTQS訓練政策

提供學員專業的生醫領域實務訓練與指導，  
增進學員工作職能，  
使學員成為業界優秀專業人才。

## 致謝

感謝會員參與支持學會活動！

感謝國科會工程處醫工學門支持學會學術活動！

感謝成大數位醫療暨機器人實驗室醫工夥伴協助電子報排版編輯！