

醫工學會

Feb. 2022 第27期

E-Newsletter



Taiwanese Society of
Biomedical Engineering

中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering

1. 第二十屆理監事成員與幹部介紹

2. 單位介紹

2.1 國內醫工學界單位

2.1.1 銘傳大學生物醫學工程學系

2.1.2 中央大學生醫科學與工程學系

2.2 醫院醫工室

2.2.1 彰化秀傳、彰濱秀傳、南市醫醫學工程課

2.2.2 埔里基督教醫院醫工組

2.2.3 信義醫療財團法人高雄基督教醫院總務室

下期預告：屏基、花蓮門諾、台安、羅東聖母、恩主公、安泰

3. 2021年11月到2022年1月活動重點報導

3.1 2021年生物醫學工程科技研討會(TSBME 2021)-科技部醫工學門成果發表會暨第三屆國際工程與科技研討會(ISET 2021)

3.2 110年度會員大會

3.3 臨床工程會議

3.4 臨床工程及醫材資安委員會第3次會議聯席會

3.5 TTQS認證口試

3.6 醫工師法公聽會前會前會議

3.7 立法院醫工師立法公聽會

3.8 臨床工程會議

4. 醫療器材廠商介紹區

4.1 福智美科技股份有限公司

4.2 博宣寧股份有限公司

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☺ 電子報編輯：許瑞廷

bme058@gmail.com



生物醫學工程學系
BioMedical Engineering



國立中央大學
National Central University



國立中央大學生醫科學與工程學系
Department of Biomedical Sciences and Engineering



醫工電子報

http://www.bmes.org.tw/notice_show.php?id=262



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

1. 第二十屆理監事成員與幹部介紹

職稱	姓名	現職單位
理事長	賴健文	彰化基督教醫院副院長
副理事長	楊世偉	國立陽明交通大學生物醫學工程學系教授 / 研究總中心主任
常務理事	林峯輝	國立臺灣大學醫學工程學系終身特聘教授
	陳信泰	中國醫藥大學附設醫院醫工室主任
	黃執中	國立成功大學生物醫學工程學系教授
	葉秩光	國立清華大學生醫工程與環境科學系特聘教授 / 系主任
	蔡育秀	中原大學生物醫學工程學系教授
理事	王家鍾	義守大學生物醫學工程學系教授
	李文婷	中原大學生物醫學工程學系副教授 / 系主任
	邱宗泓	立薪企業有限公司總經理
	姚俊旭	中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學學系教授
	徐善慧	國立臺灣大學高分子所特聘教授兼綠色永續材料與精密元件博士學位學程主任
	崔博翔	長庚大學醫學影像暨放射科學系、生物醫學工程研究所教授 / 研究發展處研發長
	張世明	弘世生技有限公司 總經理、台灣區醫療與生技器材工業同業公會 顧問
	張韶良	秀傳醫院、竹北新仁醫院、開蘭安心集團醫工顧問
	許朝淵	賀康生醫股份有限公司協理
	葉宗仁	悅智全球顧問公司資深顧問
	葉明龍	國立成功大學生物醫學工程學系教授 / 系主任
	蔡明慈	弘光科技大學生物醫學工程學系副教授
	蔣竣凱	博宣寧股份有限公司業務總監
	謝明發	中原大學生物醫學工程學系教授
常務監事	徐瑋勵	國立臺灣大學物理治療學系教授
監事	朱唯勤	國立陽明交通大學生物醫學工程學系特聘教授
	朱湘麟	國泰綜合醫院總務室副主任
	黃義侑	國立臺灣大學醫學工程學系教授
	曾明吉	國立臺灣大學醫學院附設醫院醫工部組長
	鄭智修	長庚大學物理治療學系教授 / 系主任
	蘇振隆	中原大學生物醫學工程學系教授



學會秘書處幹部與組長：

秘書長	許瑞廷	生物醫學工程碩士學位學程教授 / 生物醫學工程學系 籌備處主任
副秘書長	楊明治	彰化基督教醫醫療3D列印中心 執行長
學術組組長	陳媿如	銘傳大學生物醫學工程學系副教授
總務組組長	彭志維	台北醫學大學生物醫學工程學系教授 / 系主任
服務組組長	王德順	元培醫事科技大學生物醫學工程學系 / 寵物保健學士學位學程主任
電子報總編輯組長	林鼎勝	義守大學生物醫學工程學系 副教授 / 系主任

行政人員：

醫工學會秘書	楊宜臻	學歷：南台科技大學財務金融系學士
JMBE編輯助理	林靜瑩	學歷：亞洲大學外國文學系學士



第二十屆 第五次 理監事聯席會議 合照 (2021.11.19)





《銘傳大學》

- 銘傳大學創辦於1957年，為全台第一所女子高等學府，秉持「人之兒女，己之兒女」的同理心來培育學生。
- 2010年正式取得 MSCHE 認證，成為亞洲第一所美國認證大學，在銘傳取得的學分與學位在美國全部承認。
- 2012年設立銘傳大學美國密西根分校，目前全球擁有五大校區，建立完善的國際校園，致力達成「銘揚四海、傳頌千秋」的辦學目標。



《銘傳醫工系》

- 銘傳大學生物醫學工程學系於2006年成立，由李嘉陵副教授、陳玫蓉教授、陳嫻如副教授歷任系主任及現任主任楊佳燕教授帶領。
- 97~106學年度通過IEET中華工程教育學會認證，107學年度至今通過大專院校自辦品質保證認定。
- 在歷屆師生努力奮鬥下，教學資源、師資陣容及課程規劃已奠定良好基礎且日益茁壯，近來更積極擴展海外及兩岸的產學合作，培養能貢獻國家社會進步發展的學子。

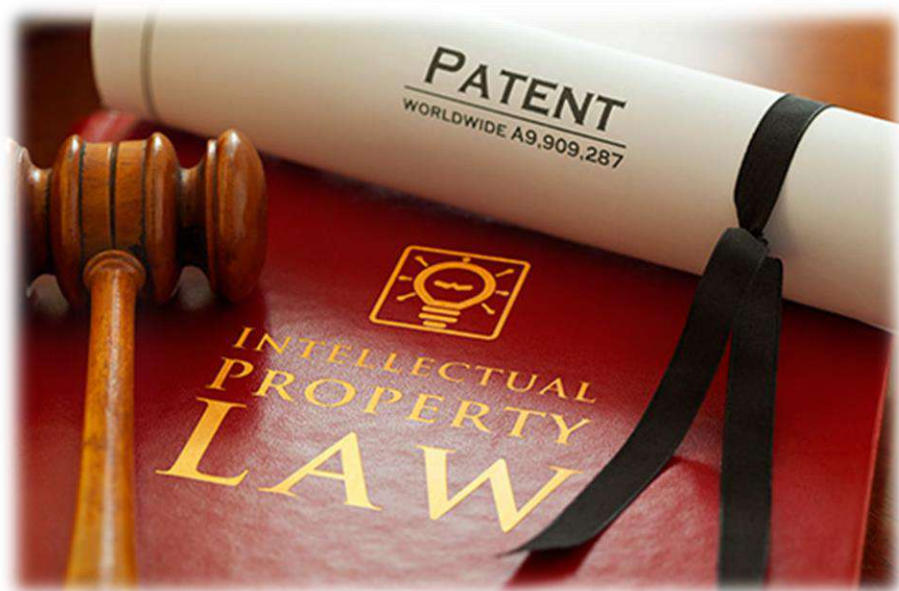


《銘傳醫工系特色》



專利工程師的基礎養成

- 成為科技、法律間的溝通橋樑
- 成就發明人的創意技術取得權利



- 首創-跨領域專利學程：聯合法律學院，由法律系專任教師開班教授專利法規等課程。
- 額外安排專利實務課程，老師手把手教學，帶領學生實際申請專利。
- 跨領域的學習有利於未來承攬不同領域的專利案（一般的電機系畢業生只能承接電機專利、生科系畢業生只能承接生科專利），具備競爭優勢。

● 發 明 ● 新 型 ● 設 計 ●

過往的專利工程師多是從實務界/業界培養起來。從實務上學習的問題在於欠缺學理基礎，自我學習與探究的能力較薄弱，長期發展較為不利。我國近年來的專利實務發展已經從量轉變為質，意即專利品質比專利數量更為重要；而欲提高專利品質，則必須有強大的學理作為基礎。

《銘傳醫工系特色》



啟發式師徒制專題

-自己的未來、自己來決定



- 學生可自由選擇是否要做專題，亦可自由選擇指導教授。自由意志下的決定，自然形成師徒關係，學生的配合度與參與度極高，學習成效非常優異。
- 安排學習講師講解專題意涵，啟發學生。協助學生在選擇前充分瞭解專題的意涵。
- 專題製作期間從大三上到大四下，扎扎实實的兩年期訓練。每年專題學生就讀一流國立大學碩士班超過70%。
 - 面對問題、分析問題、解決問題；具備獨當一面的經驗。
 - 個人專業的成人禮。
 - 歷年選擇專題的人數超過80%。

● 人之兒女 ● 己之兒女 ●

銘傳醫工系尚無成立研究所，系上老師傾盡洪荒之力來指導專題，師生互動的程度冠於全國。

本系宗旨為「培育生物醫學工程領域之專業人才」，務使學生具備生物醫學工程之科學知識，進而促進此領域之學術研究與專業提升。

《教育目標》

- G1. 培育醫工領域之基礎設計與整合人才。
- G2. 培育醫工領域之檢驗分析人才。
- G3. 培育學生具有國際觀，團隊合作與溝通能力，並具備醫學工程倫理之觀念。



《核心能力》

- C1. 運用數學、科學及醫學工程知識的基礎能力。(紮實的醫工基礎)
- C2. 設計、執行實驗、分析與詮釋數據的能力。(實驗執行與分析能力)
- C3. 使用醫學工程技術與設計醫療設備的能力。(專業實務與整合的能力)
- C4. 具備有效溝通與團隊合作的能力。(溝通與合作的能力)
- C5. 具備專題研究分析、規劃與執行的能力，並培養處理醫工問題的能力。(解決醫工問題的能力)
- C6. 認識時事議題與工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。(終身學習與全球視野)
- C7. 瞭解倫理規範與專業責任。(倫理規範與專業責任)

《師資陣容》

- 7位專任教師，皆為基礎醫學材料或生醫光電訊號學術專長。
- 13位兼任教師，來自產、官、學等不同領域之傑出專業。



專業研究領域

- 腦電磁波訊號處理
- 呼吸生理藥理
- 生醫材料
- 醫學資訊
- 生醫光電量測系統
- 生醫電子系統
- 奈微生醫感測器與流體系統

《課程規劃》

生物醫學工程學系以培養學子成為醫工領域之專業人才為終極目標，除強化基礎學科之訓練外，特別精心規劃【專利醫材組】、【智慧醫療組】兩大軸心教育，學生依據個人專長進行選課與實作。其中，豐富的學習元素，包含臨床醫學診斷治療、醫材產業專利實務、細胞組織工程、生醫資訊與光電訊號，甚至是人工智慧醫療照護，讓學生在各個領域中都能夠有所發揮。



課程地圖



跨領域學分學程

本系協同各院系共同規劃多元跨領域學分學程，讓學生有系統性的學習與醫工領域相關課程，幫助拓展第二專長，以利未來的生涯規劃。

- 醫學工程法律實務-法律學院
- 人因醫學工程設計-商品設計學系
- 醫學資訊-醫療資訊與管理學系
- 生醫訊號處理-電子工程學系
- 生醫光電-電子工程學系

學分學程

合作學系



《教學資源》

生醫光電與訊號實驗室



專題研究實驗室



智慧模擬病房



基礎醫學與材料實驗室



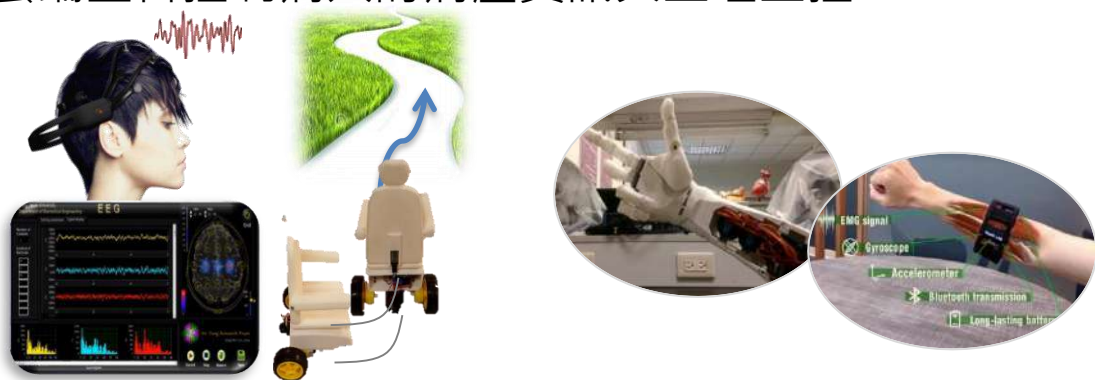
細胞培養無菌室



專業電腦教室
電子電路實驗室
E化教室
數位自學教室
授權軟體及圖書資源

《學生成果》

- 可由臥床病患自控臥位之眼控病床
- 即時控制與自動導引雙功能之智慧型輪椅
- 利用表面肌電操控機械手臂及無線手環
- 雲端整合控制病人的病歷資訊與生理監控



《產學合作》

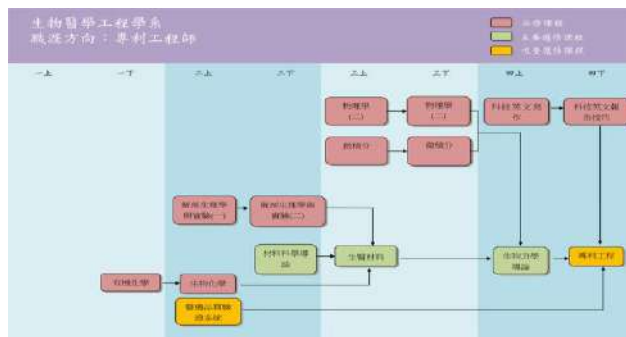
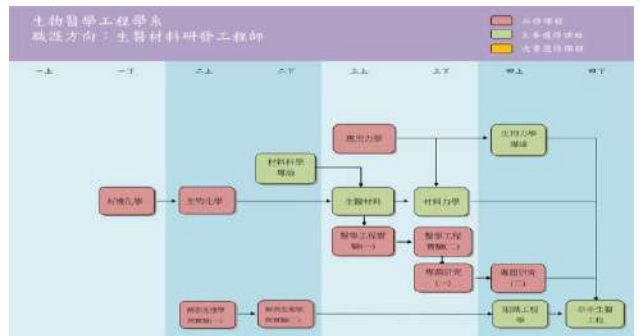
- 分析使用慣性裝置分析巴金森氏症患者步態 (合作單位：台灣大學附設醫院)
- 吞嚥障礙患者音聲特徵 (合作單位：台北馬偕醫院)
- 應用快捷健康照護互通資源整合健康管理 (合作單位：長德醫院管理顧問有限公司)

《學生未來發展》

- 國內海外雙實習
- 快樂升學
- 高薪就業
 - 醫療儀器研發工程師
 - 生醫材料研發工程師
 - 專利工程師



職涯地圖



《聯絡方式》

<http://web.bme.mcu.edu.tw/>
 銘傳大學桃園校區：
 333321 桃園市龜山區大同里德明路5號
 科技大樓 AA1084醫工系辦公室
 (03) 3507001 #3658
mcubme@mail.mcu.edu.tw



SCAN ME



國立中央大學 生醫科學與工程學系

*Department of Biomedical Sciences and Engineering,
National Central University*

關於本系：

2015年8月，「生醫科學與工程學系」帶著世人的期盼而誕生。為實踐智慧材料、感測、醫療、計算、系統與生命的初衷，本系匯聚了來自科學與工程各領域中的翹楚與新星。懷著以人為本的濟世情操與追求卓越的跨領域研究，將以豐碩且前瞻的學術指標以及札實且基礎在地教育服務達到成就回饋社會的宗旨。同時國立中央大學辦學目標為「兼顧博雅專精、培養領導人才、引領知識創新、追求學術卓越、永續社會發展、增進人類福祉」，因此本系亦以跨域理念整合校內相關教學、研究資源及跨域教師，並配合國家重點發展之「人工智慧」與「精準醫療」兩大主軸，以「產業問題」與「臨床」導向，培育下一世代跨域智慧科學與智慧工程之頂尖專才。

國立中央大學
National Central University

創新·跨域·實踐

生醫系大事紀



08月 成立『人工智慧精準醫療碩士在職專班』
09月 規劃分組為『生醫科學組』與『醫學工程與資訊科學組』

2022年

08月 王孫崇教授續任系主任
10月 與國衛院合辦『生醫工程與智慧感測研究學程』
主導桃園市中央大學國民運動中心竣工

2021年

協助規畫中央大學桃園八德校區·主導成立『智慧健康創新園區』

2020年

03月 主辦第九屆生醫工程應用研討會
(Symposium on Engineering, Medicine, and Biology Applications)

2019年

08月 整合三組必修課程並重新規畫整併

2018年

04月 全球仿生設計競賽台灣區海選全國亞軍

08月 第二任系主任：王孫崇教授
獲教育部生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫A類高值醫材計畫

12月 主辦生物醫學工程科技研討會暨科技部醫學工程學門成果發表會
Qualcomm Tricorder X Prize 跨國競賽全球第二名

2017年

2016年

08月 成立教育部產學博士計畫學位學程與美國麻省大學洛厄爾分校 (University of Massachusetts Lowell) 簽署3+2學碩雙聯學位學程

2015年

08月 生醫科學與工程學系成立，合併系統生物與生物資訊碩博士班、生物醫學工程碩博士班、跨領域轉譯醫學博士班
第一任系主任：黃俊銘教授
10月 中研院基因體研究所中心雙邊研究交流研討會
12月 系學會成立、台達電聯合研發計畫

2014年

08月 生醫理工學院成立、跨領域轉譯醫學研究所成立



生醫系有特色



生醫科學與工程學系

系統生物與生物資訊碩博士班

生物醫學工程碩博士班

跨領域轉譯醫學博士班

生醫系成立於2015年，現有大學部及三所直屬研究所：系統生物與生物資訊碩博士班、生物醫學工程碩博士班，及跨領域轉譯醫學博士班

成立之宗旨

因應社會需求、生物科技與醫療照護產業之發展趨勢，以培育生醫產業跨領域人才為目標。

基於「破壞性創新」的概念，營造且整合基礎研究、技術研發與產學合作的教學研究環境。

希望吸納不同背景，但對基礎科學與前瞻技術具備高度熱情與學習能力，且兼俱對生命擁有好奇心與人道關懷的學生。



本系秉持「開創生命科學與醫學的新領域，實踐新科技對人類福祉的提升」之精神，因此教學重點與精神著重於以下三個層面：

1. 以跨領域教學方法培育嶄新世代的生醫人才
2. 追求卓越的跨領域專題研究
3. 理論與產業實務的結合以協助生醫產業升級，其中教學、研究及產業化為三項發展整合重點





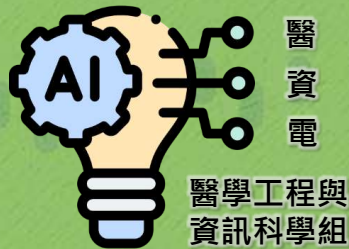
生醫科學組

吳立青 副教授

1. 生物資訊
2. 生物資料庫
3. 深度學習
4. 醫學資訊

劉淑貞 副教授

1. 腫瘤微環境
2. 頭頸癌惡性化機轉
3. 癌組織單細胞基因體研究
4. 腫瘤免疫學



醫
資
電

醫學工程與
資訊科學組

李宇翔 教授

1. 奈米醫學
2. 藥物輸送
3. 光化學-免疫組合治療
4. 標靶治療
5. 全氟碳化物
6. 雙層微胞
7. 藥物載體

林 澂 副教授

1. 睡眠醫學
2. 心血管生理學
3. 可攜式醫療裝置
4. 智慧醫療
5. 即時監測之應用

陳靖昀 助理教授

1. 組織工程
2. 再生醫學
3. 生物反應器
4. 非動物替代平台開發
5. 藥篩平台開發

王孫崇 教授兼系主任



1. 高通量生物數據(次世代定序與生物晶片)統計分析
2. 變形類神經網絡生醫文件建模
3. 強化學習分析電子病歷資料

蘇立仁 副教授



1. 不孕症
2. 基因檢測
3. 中藥開發
4. 精準醫療
5. 整體醫學研究

張彙音 助理教授



1. 蛋白質體學
2. 代謝體學
3. 生物資訊
4. 機器學習
5. 大數據資料探勘

羅孟宗 教授



1. 醫學電子
2. 生醫訊號影像處理
3. 智慧醫療
4. 心臟電生理
5. 非線性動力學
6. 複雜系統
7. 計算機模擬

陳純娟 副教授



1. 神經工程
2. 虛擬實境應用
3. 腦電磁波訊號處理
4. 運動控制
5. 計算神經科學

陳健章 副教授



1. 感測器融合
2. 電腦/機械視覺
3. 工程科學建模
4. 混合式深度學習
5. 增強學習/GAN

馬念涵 教授



1. 微型RNA應用
2. 疾病偵測指標
3. 新型藥物研發
4. 腫瘤治療
5. 體液胞外小體

許藝瓊 副教授



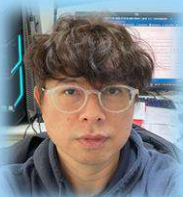
1. 生物資訊學
2. 系統生物學
3. 腫瘤基因體學
4. 次世代定序

黃俊銘 教授



1. 微生物總體
2. 疫苗學
3. 皮膚感染疾病

黃輝揚 副教授



1. 人工智慧
2. 醫學影像處理

黃貞翰 副教授



1. 奈米生化感測
2. 功能性生化材料
3. 生醫光電與影像系統
4. 深度學習於訊號與影像應用

楊伯康 助理教授



1. 奈米材料
2. 智慧感測
3. 能源科技
4. 半導體元件

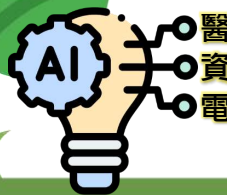


生醫科學組：
科學培育著重
現代數據人體醫學



醫者仁心
以人為本

模組化雙軌 課程



醫學工程與資訊科學組：
工程實踐立於
智慧感測與智慧計算技術

系
定
必
修

醫科

醫材

醫資

醫電

第一學年

普通生物學、
認知心理學概論

普通化學(含實驗)

計算機概論

微積分、
普通物理(含實驗)

第二學年

人體生理與解剖學、
專題研究

儀器分析、
專題研究

醫療器材設計原
理及其應用、
專題研究

電子電路學(含實驗)、
工程數學(上、下)、
專題研究

第三學年

專題研究

物理化學、
材料科學導論、
專題研究

統計機器學習基礎、
專題研究

專題研究

第二學年

生物化學、認知神經科學
程式語言、細胞分子生物學(上)

第三學年

細胞分子生物學(下)、
數據科學導論

生
醫
科
學
組

醫
學
工
程
與
資
訊
科
學
組

第一學年

人工智慧程式入門

第二學年

資料結構、作業系統概論
醫用物理
微電子學、線性代數

第三學年

演算法
訊號與系統
微處理器與嵌入式系統

教育理念

科學乃人類智慧之根源以及進步之表徵，
更為人類發展之原動力

然科學若無使用工程技術實踐與驗證，
猶如履薄冰且無確鑿之證據難以成大局

--本組教育之道--

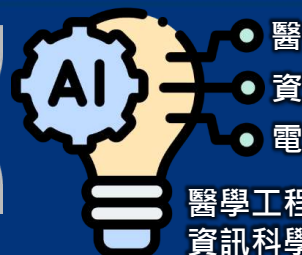
以人為本、以工程為劍、以數據做盾
培育下一代生醫科學頂尖人才

- ✓ 計算神經科學實驗室
- ✓ 生醫微系統整合實驗室
- ✓ 生醫訊號應用整合實驗室
- ✓ 腫瘤微環境/癌侵犯實驗室
- ✓ 生醫系統工程實驗室
- ✓ 仿生材料暨組織工程實驗室
- ✓ 奈米科學暨生醫電子實驗室



生醫科學組

科學與工程的揉合
迸發英才教育能量



醫學工程與
資訊科學組

- ✓ 基質生物實驗室
- ✓ 高通量生物感測實驗室
- ✓ 系統分子醫學實驗室
- ✓ 分子診斷與治療學實驗室
- ✓ 奈米生技實驗室
- ✓ 癌症基因體實驗室

工程則為人類慾望之反映以及啟動之能源，
宛如人類行動之執行力

然工程技術若無科學理論為基石與架構，
猶行走於暗夜而無燈火指引難覓終局

--本組教育理念--

以科學理論為鎧甲、以人工智慧做攻城武器
培育新世代生醫工程拔尖專才



✓ 以無圍牆與無界互動空間為設計理念所打造而成的

『Idea Gatherings』

✓ 建構出本系學習與研究的新型場域模式~



✓ 本空間設置了巡迴圖書櫃與動態電視牆

✓ 企圖培育師生對於科學人文的處世態度與柔性的思考模式

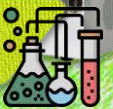


中大聯新聯合慢性病研究中心

鎖定桃園民眾世代疾病進行臨床研究



生醫系共同儀器中心



Quantitative PCR系統

光固化3D印表機

電路雕刻機

電子電路儀器

顯微注射實驗

智慧自動化斑馬魚飼養系統

Layout設計

64核心
雙GPU
人工智慧
實驗平台

NI ELVIS II
電路模擬

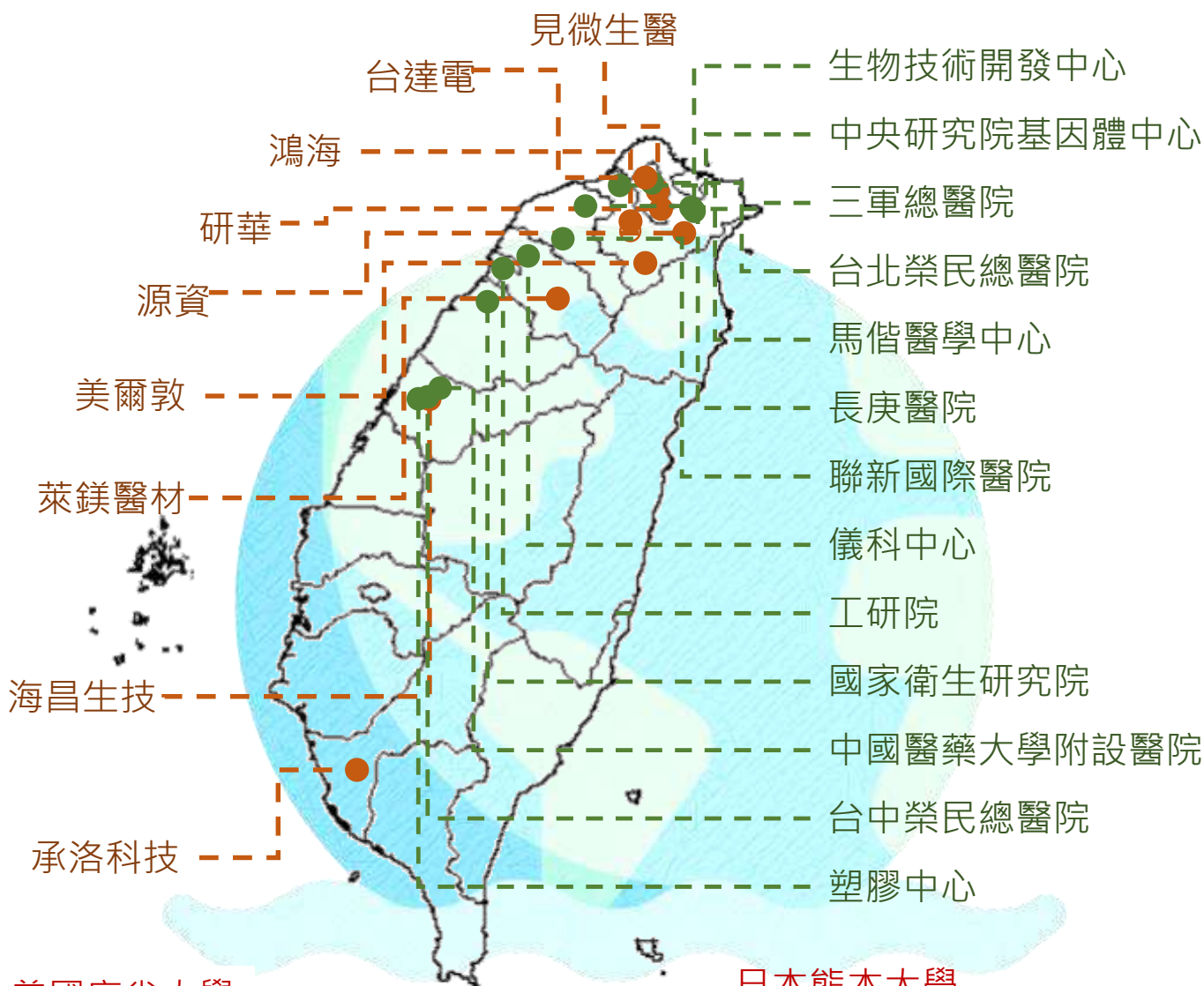
生醫科學教學實驗整合平台

生醫資電教學實驗
整合環境





本系與國內 13 所學術醫療機構、9 間國內大型產業公司合作，
以及 5 所美日頂尖大學締結雙方聯合學程與跨國合作交流



美國麻省大學
洛厄爾分校

越南科技大學

日本兵庫大學

日本熊本大學

日本關西大學



本系每年舉辦各項校內/外活動與挑戰，除了強化學生自身知識與能力之外，亦著重於社會責任的培養與團隊的互助合作

系所英文比賽 – 提升語文能力



2021 - 大專生英文演講比賽



2021 - 碩博士生英文演講比賽

校外大型競賽 – 創新研發，接軌未來



2021 - 未來科技獎



2021 - 國家新創獎



2020 - 台灣創新技術博覽會

回饋社會 – 取之於社會，用之於社會



2021 - 反毒教育



2021 - 智慧醫療

實習與參訪 – 提升個人競爭力



2021 - 台灣醫療科技展



2021 - 系學會手作活動

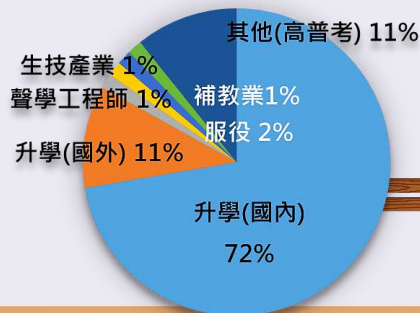


2020 - 國衛院實習

生醫系學士班

職涯規劃

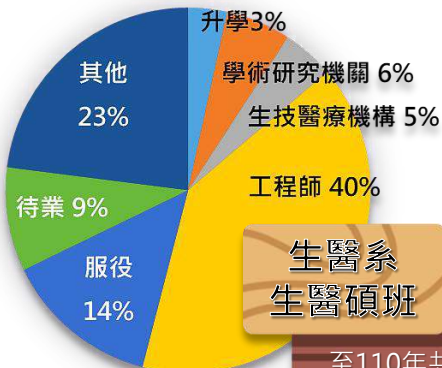
項目		統計結果	
		人數	佔比
升學	國內	47	72%
	國外	7	11%
就業	生技產業	1	2%
	補教業	1	2%
	聲學工程師	1	2%
服役		1	2%
其他(高普考)		7	11%
合計		65	100%



生醫系創立於2015年，截至目前共三屆畢業生 (1st : 18名 ; 2nd : 22名 ; 3rd : 25名)

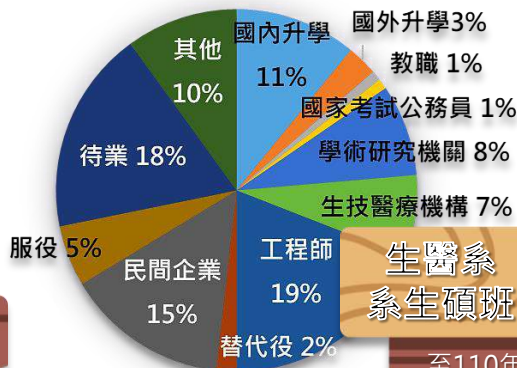


生物醫學工程碩博士班
系統生物與生物資訊碩博士班
跨領域轉譯醫學博士班



生醫系生醫碩班

至110年共87名畢業生



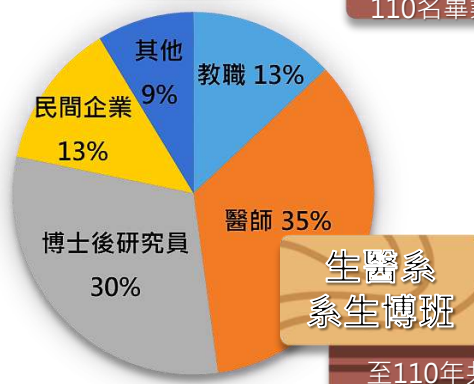
生醫系系統生碩班

至110年共110名畢業生



生醫系轉譯博班

至110年共3名畢業生



生醫系系統生博班

至110年共23名畢業生

就業市場



新鮮人 第1份工作

畢業 2-5年

畢業 5-10年

畢業 10年以上

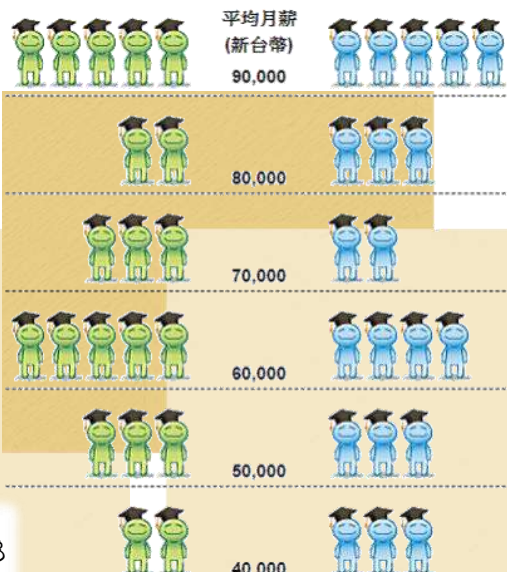
資料來源 104人力銀行

新鮮人第一份工作

做什麼工作	在哪些產業	在哪些公司
生產管理高階主管	10% 其他化學相關製造業	20% 國立中央大學
其他專案管理師	10% 醫院	20% 國立成功大學
軟體設計工程師	10% 政府/民意機關	10% 景碩科技
半導體工程師	10% 光電產業	10% 友達光電
化工化學工程師	10% 其他電子零組件相關業	10% 邁威爾科技
LCD製程工程師	10% IC設計相關業	10%
醫療設備控制人員	10% 大專院校教育事業	10%
生物學專業與研究	10% 自然科學研發業	10%
研究助理	10%	
行政助理	10%	

生醫系畢業生有效樣本217筆

中大畢業生有效樣本2573筆

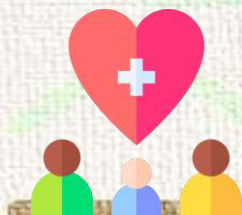


選才理念



本系開國內生醫科學與工程領域雙渠之先河，藉由生物醫學、醫資電工程與資料科學之師資、課程與研究領域之整合，並著重國際合作、產學合作以及基礎與臨床醫學之配合，培育多重跨域之醫科資電領導人才

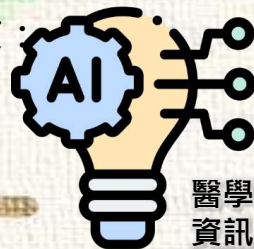
本系之選才方針將以社會關懷為本，並檢視以科學與工程基礎儲備能力，以及數據科學與人工智能之理解，企望成為下一世代生醫資電頂尖人才之伯樂



生醫科學組

期望學生具備主要能力與特質：

- (一) 數理與資訊能力
- (二) 跨域學習能力
- (三) 團隊合作與服務關懷特質



醫資電

醫學工程與資訊科學組

入學管道&獎學金

*實際參採科目及獎學金條件以當年度資料為準

繁星推薦

- ✓ 學測 國文、數學A、英文、自然 考科

個人申請

- ✓ 學測 英文、數學A、自然 考科

指定考科組合級分達58以上者
最高拿50萬獎學金

向日葵計畫

- ✓ 大學個人申請入學管道
- ✓ 優先錄取經濟弱勢學生
- ✓ 助學金：每名40萬元

考試分發

- ✓ 物理、化學、英文
- ✓ 指定考科組合原始成績為全國1%者，最高拿50萬獎學金

誠摯歡迎

您的加入

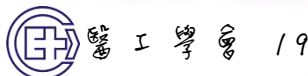
聯絡資訊

地址：32001桃園市中壢區中大路300號

電話：(03)-4227151分機27733

信箱：dbse@ncu.edu.tw

網址：http://dbse.ncu.edu.tw



生醫系的FB專頁
有超ㄎ一ㄉ的小編、(●'▽'●)/
還有招生、校園活動的訊息喔



2.2.1 彰化秀傳、彰濱秀傳、南市醫 醫學工程課

秀傳醫療體系是一個心手相連的「家族」，目前從北到南有八家醫院，包括台北秀傳、彰化秀傳、彰濱秀傳、竹山秀傳、公辦民營先驅的台南市立醫院、全國第一家縣立公辦民營的岡山秀傳及彰化田中仁和醫院和員林何醫院，目前全體系員工五千多人，病床數三千五百多床。



秀傳體系中，醫工編制為彰化秀傳：課長、工程師、行政助理共5名，彰濱秀傳：組長、工程師共3名，南市醫：組長、工程師共3名，

除基本各院內的醫療儀器設備維護外，另互相支援同體系醫工單位業務。每位醫工個人責任區域依年度保養時程定期進行保養及校驗，也已建置醫療儀器管理及報表統計系統，以落實及支援病安及醫品要求。

計劃P、記錄D、分析C



單位送修統計

單位名稱	修機台數	送修台數
急診部	331260	343
專科醫學部	131031	158
第一加護病房	331157	105
急診部	331133	98
急診部	331290	88
牙科	111002	85
急診部	331290	77
第二加護病房	331180	67
門診部	331240	63
急診部	131020	63
第三加護病房	331423	60
急診部	331457	48

醫院醫療儀器品質的把關及守護者

病人安全 醫療品質

醫院醫學工程部門

Dept. of BioMedical Engineering in Hospital



彰化秀傳團隊



秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院
Chang Bing Show Chwan Memorial Hospital

彰濱秀傳團隊



南市醫團隊



評估、採購、驗收
管理、保養、維護
教學、臨床支援

2.2.2 埔里基督教醫院 醫工組

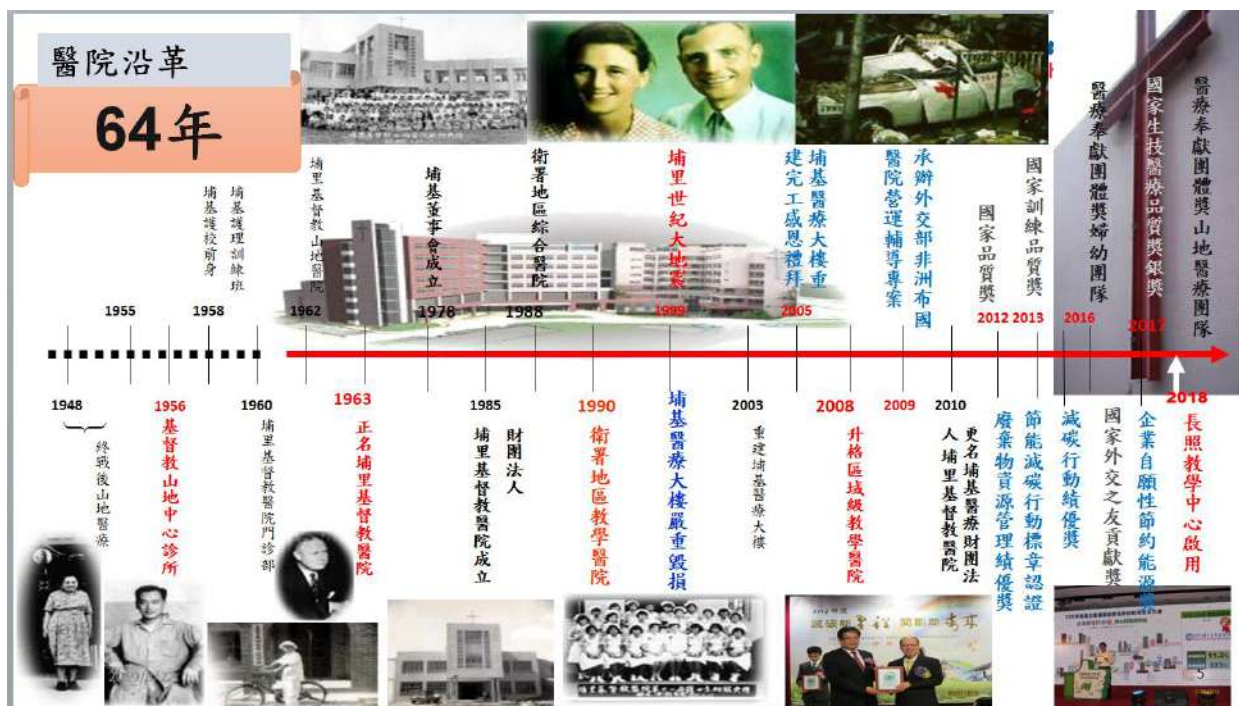
【埔基宗旨】

本著神愛世人的精神，以弘揚基督耶穌救人之愛心，辦理醫療，傷殘復健，公共衛生，山地巡迴診療，貧病優待施醫、老人安養、養護等社會公益福利事業為目的。

【核心價值】 榮神益人

榮神：要盡心、盡性、盡力、
 盡意愛主-你的神

益人：要愛鄰舍如同自己



本院於2009年成立醫工組，編制為一名組長及一名工程師，隨著醫療環境的進步，醫療儀器科技的革新，醫療儀器管理由人工作業轉變成資訊化系統，醫工組目標以多元性的技術整合與多樣化的知識，提供一個安全的醫療儀器使用環境，並協助醫院專業團隊如醫師、護理師、醫療技術師等人員，來解決醫療儀器帶來的臨床問題及發展創新的醫療技術。

埔里基督教醫院 醫工組

醫工組領有專業臨床工程師證書負責醫療儀器相關作業，確認院內醫療儀器符合醫療機構設置標準及相關法令規定，並透過醫療儀器資訊化系統管理，配合醫院目標制定標準化流程，從預算討論、採購評估、新購驗收、教育訓練、維修保養、閒置報廢、汰舊換新、醫材不良通報等作業，審視院內醫療儀器的安全性，進而加強及落實病人安全。



設備資料系統



維護案件分析



醫材不良通報

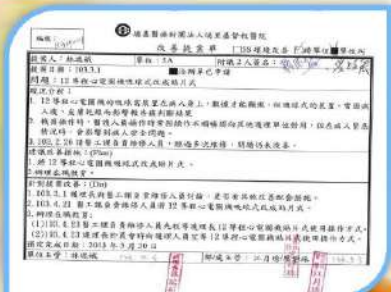
針對新機驗收、維護狀況、病人安全等目標，實施醫療儀器教育訓練，並宣導初級保養及醫材不良通報等資訊。

每半年依維修狀況與使用單位檢討醫療儀器品質改善，針對欲改善之醫療儀器維護方式撰寫提案改善單，以提升病人安全目標。

醫工援外計畫內容為協助西非布吉納法索的醫工人員進行醫療儀器管理及維護，將當地賴以維生的醫療儀器做有效的運用，讓病人得到最好的醫療品質。



單位教育訓練



提案改善檢討



醫工援外輔導

2.2.3 信義醫療財團法人高雄基督教醫院 總務室



信義醫療財團法人
高雄基督教醫院
附設方舟護理之家

醫院歷史沿革及宗旨願景：

本院於1967年(民國五十六年)時由來自美籍的石惟基牧師利用原本是「信義聖經書院」的空間和前鎮教會黨照凡牧師以及眾多先賢筭路藍縷所開設的醫院。民國六十九年醫療樓正式啟用；民國七十三年設立血液透析室；民國八十五年設立護理之家；民國八十六年設立呼吸照護病房；民國九十年啟用方舟養護之家，並於同年設立復健科暨復健中心。

創立的宗旨是以耶穌基督愛人如己的精神，提供全人醫療照護，宣揚福音。因前人的各方努力，克服各種硬軟體的困難，才使得本院略具規模，所以更要秉持著謙卑的精神及熱誠的心，擴展社區醫療服務且落實「以病人為中心」的醫療服務，造福更多的世人。



本院醫學工程師簡介：

本院醫學工程師隸屬於總務室，其職責為管理維護全院之醫療儀器設備，秉持提供患者及醫護人員更為安全之醫療器材的信念，同時運用技術知識背景提供高效率、高經濟之維修準則，確保發揮醫療儀器之最高效能。

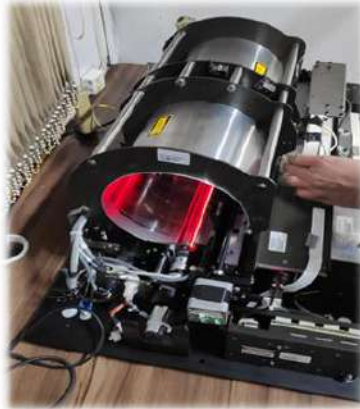


↑ 醫療儀器設備管理作業流程





↑ 儀器設備維修



↑ 儀器教育訓練



↑ 設備安裝



↑ 儀器校驗

- 總務室編制醫學工程師乙名，亦取得中華民國生物醫學工程學會一般醫療設備技師及台灣醫學資訊協會醫學資訊管理師等相關專業證書。因應日益月新的儀器設備及技術，鼓勵部門同仁學習新知，參與醫療儀器相關研討課程提升自我價值。
- 為維護院內所有醫療儀器設備正常操作及延長使用年限，擬定執行醫療儀器設備之定期保養與校驗作業，並建立紀錄資料集冊備查。新購儀器驗收後，安排使用單位人員及醫學工程師進行教育訓練課程，並製作紀錄留存備查，保障行政作業上的管理，營造優良醫療品質與安全環境。

聯絡方式：

信義醫療財團法人高雄基督教醫院
總 務 室
地址：高雄市苓雅區華新街 86 號
電話：(07)-3321111 分機 6760
E-mail: 235@kch.org.tw



3.1 2021年生物醫學工程科技研討會 (TSBME 2021)-科技部醫工學門成果 發表會暨第三屆國際工程與科技研討 會(ISET 2021)

會議名稱：2021年生物醫學工程科技研討會(TSBME 2021)-科技部醫工學門成果發表會暨第三屆國際工程與科技研討會(ISET 2021)

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

承辦單位：中興大學醫工所

日期：2021年11月19日(星期五)-20日(星期六)

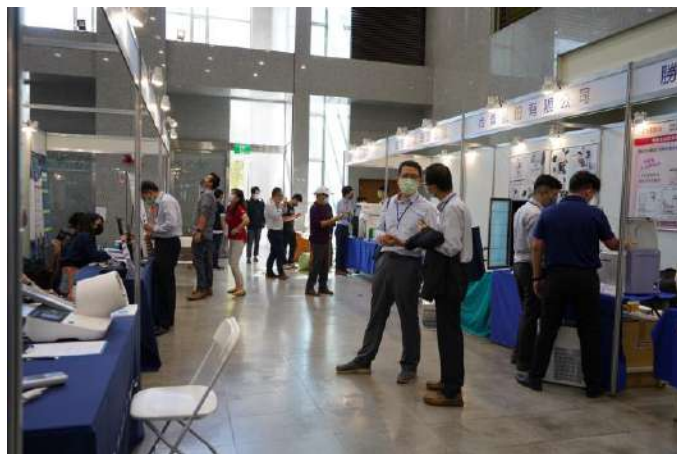
地點：中興大學 生醫工程研究所



3.1 2021年生物醫學工程科技研討會 (TSBME 2021)-科技部醫工學門成果 發表會暨第三屆國際工程與科技研討 會(ISET 2021)



3.1 2021年生物醫學工程科技研討會 (TSBME 2021)-科技部醫工學門成果 發表會暨第三屆國際工程與科技研討 會(ISET 2021)



3.2 110年度會員大會

會議名稱：110年度會員大會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年11月20日（星期六）中午11:40

地點：中興大學應用科技大樓337與338室



3.2 110年度會員大會

會議名稱：110年度會員大會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年11月20日（星期六）中午11:40

地點：中興大學應用科技大樓337與338室

議題：

110年韓偉生物醫學工程服務獎章得主（按姓氏筆畫順序）：

台灣大學醫學工程學系 王兆麟 教授

成功大學生物醫學工程學系 鄭國順 教授

頒獎-110年韓偉生物醫學工程服務獎章



鄭國順 教授
(成功大學 生物醫學工程學系 教授)



王兆麟 教授
(台灣大學醫學工程學系 教授)



韓偉生物醫學工程服務獎章



韓

偉博士為一虔誠的基督徒，並以其豐富的愛心與熱誠、堅定的原則

與使命感著稱，他不但在個人研究上，享譽國際，更是一位身體力行，均俱遠見的教育家。因著他的遠見，預見了醫學工程領域的重要性，在當時國內醫學工程尚未受重視前，即著手推動「重點發展醫學工程科技計畫」，成立了中原、陽明兩校醫學工程系所，開啟國內醫學工程科技教育與研究發展之歷程，對於我國醫學工程人才之培育功不可沒。進而

由於韓偉先生的熱心奔走，促成了「中華民國生物醫學工程學會」之順利成立，使得國內醫學工程領域在各種學術活動、訓練課程及國際參與上皆卓然有成，對於國內醫學工程領域之發展，居功厥偉。



3.2 110年度會員大會

會議名稱：110年度會員大會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年11月20日（星期六）中午11:40

地點：中興大學應用科技大樓337與338室

議題：JMBE 110年度優良論文頒獎與最佳論文競賽

頒獎-JMBE 110年度優良論文

- Evidence-based Customized Ankle-foot Orthosis with Energy Storage
Chih-Chun Lin, Chien-Hsien Yeh, Yi-Chun Tsai, Li-Chieh Kuo, Hsiu-Yun Hsu, Ping-Han Chuang, Kai-Cheng Fong, Chin Su
- Enhancement of IUDR Radiosensitization in Cancer Therapy by Low-Energy Transmission X Ray Irradiation
Chien-Chih Ke, Jia-Je Li, Hsueh-Peng Wu, Wen-Wang Kuo, Yi-An Chen, Cheng-Hsiu Lu, Hsin-Eli Wang, Shih-Ming Hsu, Yu-Ju Hsieh, Ren-Slyan Liu
- Performance comparison of the deep learning and the human endoscopist for bleeding peptic ulcer disease
Hsu-Heng Yen, Ping-Yu Wu, Pei-Yuan Su, Chia-Wei Yang, Yang-Yuan Chen, Mei-Fen Chen, Wen-Chen Lin, Cheng-Lun Tsai, Kang-Ping Lin
- Detection of Vestibular Schwannoma on Triple-parametric Magnetic Resonance Images Using Convolutional Neural Networks
Tzu-Hsuan Huang, Wei-Kai Lee, Chih-Chun Wu, Cheng-Chia Lee, Chia-Feng Lu, Hual-Chue Yang, Chun-Yi Lin, Wen-Yuh Chung, Po-Shan Wang, Yen-Ling Chen, Hsiu-Mei Wu, Wan-You Guo, Yu-Te Wu
- Biomechanical evaluation of a fin-type implant compared to traditional buttress plate for the stabilization of the posteromedial fragment in tibial plateau split fractures
Jian-Chih Chen, Kang-Ping Lin, Tien-Ching Lee, Yia-Chih Fu, Kun-Jih Lin
- Realization of Natural Human Motion on a 3D Biped Robot for Studying the Exoskeleton Effective
Chi-Ying Lee, Shih-Chieh Lan, Jung-Ji Lin, Yu-Ting Lin, Po-Shen Chiang, Wei-Li Hsu, Kuo-Kuang Jen, Andy Y. S. Huang, Jia-Yush Yen



Taiwanese Society of Biomedical Engineering
Journal of Medical and Biological Engineering
時間：13:00 - 15:00 地點：中興大學 應用科技大樓 3樓 Room F
主持人：王兆麟 教授

2021 JMBE 最佳論文競賽流程

13:00 - 13:10		主持人致詞	說明評選辦法
No.	Time	Title/Authors/Presenter	Vol. Page
1	13:10 - 13:20	Evidence-based Customized Ankle-foot Orthosis with Energy Storage Chih-Chun Lin, Chien-Hsien Yeh, Yi-Chun Tsai, Li-Chieh Kuo, Hsiu-Yun Hsu, Ping-Han Chuang, Kai-Cheng Fong, Chin Su Presenter: Lin, Chih-Chun 林建勳	41-2 126 - 136
2	13:20 - 13:30	Enhancement of IUDR Radiosensitization in Cancer Therapy by Low-Energy Transmission X Ray Irradiation Chien-Chih Ke, Jia-Je Li, Hsueh-Peng Wu, Wen-Wang Kuo, Yi-An Chen, Cheng-Hsiu Lu, Hsin-Eli Wang, Shih-Ming Hsu, Yu-Ju Hsieh, Ren-Slyan Liu Presenter: Chien-Chih Ke 柯建志	41-3 393 - 402
3	13:30 - 13:40	Performance comparison of the deep learning and the human endoscopist for bleeding peptic ulcer disease Hsu-Heng Yen, Ping-Yu Wu, Pei-Yuan Su, Chia-Wei Yang, Yang-Yuan Chen, Mei-Fen Chen, Wen-Chen Lin, Cheng-Lun Tsai, Kang-Ping Lin Presenter: Hsu-Heng Yen 蘇旭亨	41-4 504 - 513
4	13:40 - 13:50	Detection of Vestibular Schwannoma on Triple-parametric Magnetic Resonance Images Using Convolutional Neural Networks Tzu-Hsuan Huang, Wei-Kai Lee, Chih-Chun Wu, Cheng-Chia Lee, Chia-Feng Lu, Hual-Chue Yang, Chun-Yi Lin, Wen-Yuh Chung, Po-Shan Wang, Yen-Ling Chen, Hsiu-Mei Wu, Wan-You Guo, Yu-Te Wu Presenter: Tzu-Hsuan Huang 黃梓軒	41-5 626 - 635
5	13:50 - 14:00	Biomechanical evaluation of a fin-type implant compared to traditional buttress plate for the stabilization of the posteromedial fragment in tibial plateau split fractures Jian-Chih Chen, Kang-Ping Lin, Tien-Ching Lee, Yia-Chih Fu, Kun-Jih Lin Presenter: Kun-Jih Lin 林坤志	41-5 742 - 749
6	14:00 - 14:10	Realization of Natural Human Motion on a 3D Biped Robot for Studying the Exoskeleton Effective Chi-Ying Lee, Shih-Chieh Lan, Jung-Ji Lin, Yu-Ting Lin, Po-Shen Chiang, Wei-Li Hsu, Kuo-Kuang Jen, Andy Y. S. Huang, Jia-Yush Yen Presenter: Chi-Ying Lee 李奇穎	41-6 N/A
14:10 - 14:20		投票	掃描QR code 進入連結網址

公布最佳論文得獎者

最佳論文



6位優良論文得主與主持人王兆麟教授



最佳論文



3.3 臨床工程研討會

會議名稱：臨床工程研討會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：2021年11月20日（星期六）

地點：中興大學應用科技大樓B1F B room



中華民國生物醫學工程學會
 2021 TSBE 臨床工程研討會
醫療器材國際管理趨勢與資訊安全應用
 臺中, 中興大學
 2021.11.20

Time	Topic	Speaker	Host
08:00-08:30	開幕致詞	賴建文 中華民國生物醫學工程學會理事長	陳雲龍 中興大學工務主任
08:30-08:40	遠端簡介及開場暖場音樂	Helen Cheong	
08:40-09:30	新加坡醫療設備安全的新發展與國際標準化趨勢	Hui Zhe Zhi	陳雲龍 中興大學工務主任
09:30-10:30	國際法規	謝志誠 中興大學工務主任	
10:30-10:40	醫工界發展論壇	謝志誠 中興大學工務主任	
10:40-11:40	新加坡醫療設備安全的新發展與國際標準化趨勢	Hui Zhe Zhi	
11:40-13:00	醫工界發展論壇	謝志誠 中興大學工務主任	
13:00-15:40	新加坡醫療設備安全的新發展與國際標準化趨勢	Hui Zhe Zhi	
13:40-15:00	國際法規	謝志誠 中興大學工務主任	
15:00-15:20	茶歇		
15:20-18:00	國際法規	謝志誠 中興大學工務主任	
18:00-	國際法規	謝志誠 中興大學工務主任	



醫工職涯發展論壇
 2021.11.20 | Taichung, Taiwan

醫療器材國際管理趨勢與資訊安全應用

醫療器材國際管理趨勢與資訊安全應用



Ms. Helen Cheong
 MS,CCPE,PHIP
 Biomedical service supervisor of FirstHealth of the Carolinas,USA
 演講與分享美國醫療設備管理
 觀察：有別於傳統管理和保養醫療設備的應用程序高醫療技術發展和增加成本。以安全、成本、有效生產製定的計劃幫助醫院選擇合適的醫療技術，確保收效最大化並安全地延長醫療生命週期。透過技術評估、資本預算、技術購買、和效能監測或管理的有效管理。此次與大家分享在業的一般流程、互相交流經驗。



Hui Zhe Zhi
 Biomedical Engineer, NUHS Group BME
 新加坡醫療設備安全的新發展及對醫療保險行業的影響
 觀察：醫療設備在過去十年中經歷了快速轉型。而這一轉型的背後是醫療領域的互聯互通、網絡利用和遠端技術。可以大大改善醫療的治療效果。同時還可以從數據和網絡的數據中學習。然而，這也伴隨著醫療設備面臨一系列風險。因為更複雜的互聯性可能導致更高的風險暴露。本報告旨在讓人們認識到網絡安全對醫療設備的重要性。醫療保險行業如何努力跟上不斷變化的情況以及生物醫學工程師在這一轉型中的作用。

3.4 110年臨床工程及醫材資安委員會第3次會議聯席會

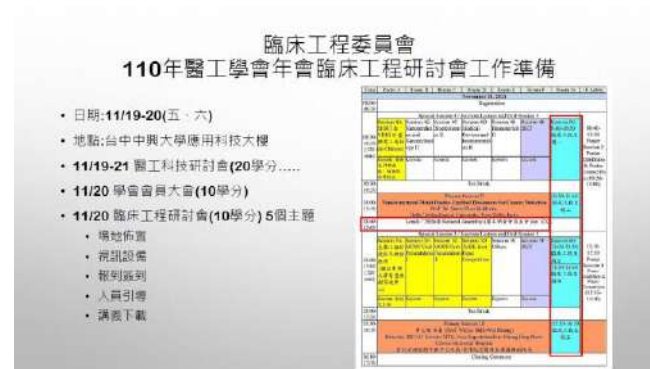
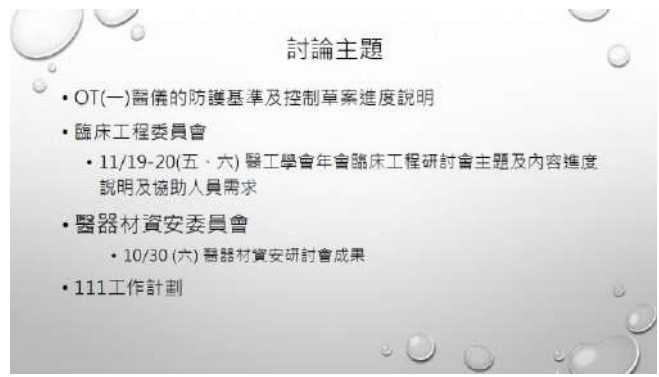
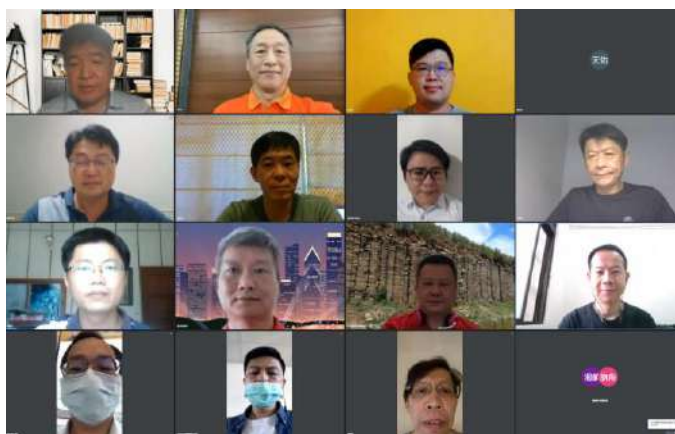
會議名稱：110年臨床工程及醫材資安委員會第3次會議聯席會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年11月06日(星期六) 09:30-10:30

會議主席：張韶良、陳信泰 主委

地點：視訊會議



3.5 TTQS認證口試

會議名稱：TTQS認證口試

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年11月04日(星期四)

參與人員：賴健文、林康平、朱湘麟、陳信泰、張韶良、葉明龍、
許瑞廷、楊明治、楊宜臻

地點：彰化基督教醫院



3.5 TTQS人才發展品質管理系統評核 等級證書



勞動部勞動力發展署

人才發展品質管理系統評核等級證書
Certificate of Talent Quality-management System (TTQS)



單位名稱 中華民國生物醫學工程學會
Name of Institution

立案地址 桃園市中壢區普忠里普仁二十二號中原大學醫學
工程學系
Address

評核等級 訓練機構版 銅牌
Certified Level Training Organization Version, Bronze



署長 蔡孟良
Director General Tsai, Meng Liang



中華民國 110 年 11 月 19 日

證號字第 11000275251 號

效期至中華民國 112 年 11 月 18 日止 *Date of Expiry: NOV 18, 2023*



3.6 醫工師法公聽會前會前會議

會議名稱：醫工師法公聽會前會前會議

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年12月03日

會議主席：賴健文

會議方式：視訊會議



議程

- 理事長祝福
- 目前立法進度
- 1206莊競程委員公聽會
- 討論事項

序號	提案日期	提案名稱
1	1101112	醫學工程師法草案
2	1101112	醫學工程師法草案
3	1020503	醫學工程師法草案
4	1020503	醫學工程師法草案
5	1011102	醫學工程師法草案

1206莊競程委員公聽會

中華民國社會福利及衛生環境委員會 第1206次委員會議

會議日期：110年12月3日(星期三) 14:00-16:00

會議地點：本會會議室(台北市中正區安寧路10號)

出席委員：賴健文(主席)、王明誠、朱相麟、林Linda、許瑞廷、Janus Chang、瀚士道 Viking、賴峯民、陳信豪、你

紀錄：王明誠

會議紀錄：本會會議紀錄(包括決議案)將於會議後3個工作日內公佈

會議紀錄：110年12月3日第1206次委員會議紀錄

中華民國社會福利及衛生環境委員會

醫學工程師法草案

第1條 目的

第2條 職掌

第3條 工作範圍及業務

第4條 一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

3.7 立法院醫工師立法公聽會

會議名稱：立法院醫工師立法公聽會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年12月06日

會議地點：立法院

詳細資訊請參考學會網站：<http://www.bmes.org.tw/>

(參與人員、醫工師立法版本、公聽會會議全記錄...等)



3.7 立法院醫工師立法公聽會

會議名稱：立法院醫工師立法公聽會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年12月06日

會議地點：立法院

醫學工程人員在醫療院所之 專業與職責

鄭國順 博士
國立成功大學生物醫學工程學系教授
國立成功大學醫學院附設醫院醫工室主任

設立『醫學工程師法』之 必要性、正當性、可行性、未來性

林康平
中研大學 終身特聘教授
國際醫學工程聯盟 (IFMBE)
秘書長

張恒雄
中研大學 兼任講座教授
台灣第一粒種子 醫學工程師

06.12.2021

Home page | Email

Taiwanese Society of Biomedical Engineering

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

生物醫學工程教育現況 與醫學工程師之必要性

楊世偉
生物醫學工程學會 副理事長
國立陽明交通大學 生物醫學工程學系 教授

醫學工程師法公聽會 2021/12/06

1



3.7 立法院醫工師立法公聽會

會議名稱：立法院醫工師立法公聽會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年12月06日

會議地點：立法院



The screenshot shows a website interface with a blue header and a white main content area. On the left, there is a sidebar with navigation links: '研討會參加證明', '會員登入', '各式辦法與表格下載', and '廠商求才'. The main content area features a '最新消息' (Latest News) section with a breadcrumb trail 'Home page > 最新消息 > 詳細內容'. The news item is titled '感謝立法委員提案，共有三案通過一讀' (Thank you to legislative committee proposals, three cases passed the first reading) and is dated '20220120'. The text of the notice reads: '感謝立法委員提案！目前醫學工程師法草案經由莊競程委員、黃秀芳委員、台灣民眾黨團蔡壁如委員，共有三案通過一讀！請大家參考，若您有任何建議，歡迎與學會聯繫。' Below this, three legislative bills are listed: '立法院議案關係文書 院總第1006號 委員提案第27413號', '立法院議案關係文書 院總第1006號 委員提案第27787號', and '立法院議案關係文書 院總第1006號 委員提案第27397號'. The notice is signed by the '中華民國生物醫學工程學會 秘書處' (Chinese Society of Biomedical Engineering Secretariat).



http://www.bmes.org.tw/notice_show.php?id=601



The banner features the logo of the Taiwanese Society of Biomedical Engineering (BME) on the left, which includes a stylized 'E' and 'H' inside a circle. The text 'Taiwanese Society of Biomedical Engineering' is written in English. In the center, the Chinese name '中華民國生物醫學工程學會' and its English translation 'Taiwanese Society of Biomedical Engineering' are displayed. On the right, there is an image of a stethoscope. Below the banner, a navigation bar contains several buttons: '最新消息', '關於學會', '會員專區', '研討會專區', '醫工證照專區', '聯絡本會', and 'Q&A'.



This screenshot is similar to the one above, showing the website interface. The sidebar navigation is the same. The main content area shows a '最新消息' (Latest News) section with a breadcrumb trail 'Home page > 最新消息 > 詳細內容'. The news item is titled '「醫學工程師法草案」公聽會全紀錄' (Full Record of the Public Hearing on the Draft Medical Engineering Act) and is dated '20211227'. The text of the notice reads: '各位醫工先進大家好：立法院第10屆第4會期社會福利及衛生環境委員會「醫學工程師法草案」公聽會全紀錄(詳如附件)。醫工學會秘書處 0988-101327'.



http://www.bmes.org.tw/notice_show.php?id=599

3.8 臨床工程會議

會議名稱：臨床工程會議

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年 12月10日

會議主席：陳信泰、張韶良主委

會議地點：台中市臻愛花園飯店-烏日高鐵店



時段	講題	主講者	主持人
08:00-08:30		報到	
08:30-08:40	開場致詞	賴健文 中華醫事生物醫學工程學會理事長	張韶良 主席、總策劃 沈醫工顧問
08:40-10:30	醫療設備管理實務	郭祥申 主任 中山醫事大學附設醫院醫工課	
10:30-11:10	如何降低醫療儀器資產風險	張慶豐 經理 亞洲醫療器材發展信託機構	
11:10-11:20		茶歇	
11:30-12:20	手術室電機安全 - 安全科技與臨床操作討論	蔡耀威 先生 萬豐力醫療器材股份有限公司	張韶良 主席、總策劃 沈醫工顧問
12:20-13:40		午餐	
13:40-14:30	手術室環境安全 - 手術室感染控制與預防	蔡耀威 先生 萬豐力醫療器材股份有限公司	張韶良 主席、總策劃 沈醫工顧問
14:30-16:00	進階能量設備的新知分享	潘漢清 先生 萬豐力醫療器材股份有限公司	
16:00-16:20		茶歇	
16:20-16:00	手術室設備安全管理實務分享	中國醫藥 醫工室 許文寧 工程師 慈中光田醫院 醫工課 王明惠 工程師 彰化秀傳醫院 醫工課 劉明季 經理	張韶良 主席、總策劃 沈醫工顧問
16:00-18:00	臨床工程師禮	張韶良顧問 主席、總策劃 沈醫工顧問	張韶良 主席、總策劃 沈醫工顧問
18:20-		總結與攝影	



4.1 福智美科技股份有限公司

關於福智美

「福智美科技股份有限公司」於2011年成立，致力於引進世界高科技醫療設備及器材從不間斷，服務範圍囊括了急診、加護病房、心導管室、呼吸治療室、開刀房、檢查室、病房、健檢中心等單位。不僅協助國內醫療水準的提升，也讓福智美成為國內著名的醫療設備及器材進口代理商。

高科技醫療產品 人性化服務

我們不僅提供專業的緊急救護、重症與醫療監護診斷設備，以協助解決醫療問題，更是在面對莊嚴的生命意義，冀望透過追求永續成長進步、團隊合作、專業素養，持續提供更優質的服務，幫助拯救生命，進而創造生命的價值。



FMTC

福智美台北辦公室



服務範圍囊括類別

急診、加護病房、心導管室、呼吸治療室、開刀房
檢查室、病房、健檢...等單位。

PHILIPS

生理監護儀

Philips飛利浦生理監護系列

我們於2020年取得Philips飛利浦生理監護儀代理，期望透過提供客製化的生理監護方案，為醫療院所帶來更好的醫療環境。

GETINGE

急重症相關設備

Getinge醫療院所急重症相關系列設備

為了更專注於急重症領域提供醫療院所更完整的急重症服務，我們於2018年代理了Getinge主動脈氣球幫浦、葉克膜、呼吸器、麻醉機設備及其相關耗材等產品。

SCHILLER

The Art of Diagnostics

心臟檢測設備

Schiller瑞士喜樂全系列心電圖產品

心臟檢測設備部分則代理Schiller瑞士喜樂全系列心電圖產品。

stryker

緊急救護設備

Stryker緊急救護系列

緊急救護設備代理Stryker急救設備，產品包含自動心肺復甦機、心臟電擊器等急救設備。

4.2 博宣寧股份有限公司

關於博宣寧股份有限公司

博宣寧股份有限公司成立於西元 1998 年，致力於醫療院所急重症單位醫療設備與耗材的代理和銷售。我們秉持著「**誠信/承諾/持續成長與進步**」的精神，藉由專業的團隊，提供客戶最優質的服務。

董事長

鄧林慶輝

— TMSC — 產品服務團隊

智慧醫療整合部 | 大重症耗材部 | 維修服務

產品服務團隊

● 大重症耗材部

本部門所代理的產品以醫療相關耗材以及小型設備為主。耗材部分包含崇仁、邦特、維力等國內外知名呼吸耗材品牌，服務範圍涵蓋呼吸治療科、急重症單位、麻醉科...等科室。小型單機設備則有歐姆龍與康定等，長期致力於血壓、血氧設備研發與製造的兩大品牌。服務囊括了醫院門診、病房、檢查室與健檢中心等單位。

為了能提供醫療院所更全方位的服務，我們於2018年底代理了金百利克拉克的拋棄式醫療擦拭布，期待透過提供專業的醫療環境清消方案，讓醫護人員擁有更好的醫療環境。

2019年則取得Laerdal-挪度醫療台灣區的總代理，期望與急救醫療訓練單位、醫學大學、醫院臨床技能中心的合作，藉由模擬醫學，幫助拯救生命。



● 智慧醫療整合部

本部門所代理的產品分為三大類：生理監視產品、診斷用超音波產品、超音波模擬及教學產品。

生理監視產品包括邁瑞全系列生理監視器產品：模組式生理監視器N系列、簡易型模組式生理監視器ePMM系列、三合一生理監視器iMEC系列以及中央站、HIS上傳配套方案產品等。另外，在血流動力學監測系統則提供Medis CardioScreen 1000。診斷用超音波產品目前主要提供邁瑞M7, TE7重症用POC超音波、Konica Minolta Somimage HS1及MX1等復健科、麻醉科超音波設備。

超音波模擬及教學產品部份則提供SonoSim整合式超音波模擬及線上課程方案。

● 維修服務

維修客服部提供所銷售之醫療產品設備專業、親切、快速的維修服務以期達成最高的客戶滿意度，是我們維修客服部的宗旨。舉凡博宣寧股份有限公司所代理銷售之產品，皆由原廠認證之專業維修人員提供完整的售後維修保養服務。



TMSC

博宣寧股份有限公司



醫工學會 44



平安
喜樂



Taiwanese Society of
Biomedical Engineering

中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering