

## 【輔仁大學】

(一)、學校特色與介紹(可用文字或圖片佐證介紹，若貴校有既有的學校簡介也可直接提供簡介檔案即可) ※若格式不敷使用，請自行延伸表格。

### 一、輔仁大學多樣化的專業系所及跨領域技術

(一) 輔仁大學擁有多樣化與專業豐富的學術研究資源與跨領域技術，具有為國內外的企業帶來更具整合型專業服務，目前有 12 個學院，全力支援輔大技轉及資源整合中心廠商輔導業務：文學院、教育學院、藝術學院、醫學院、理工學院、外語學院、傳播學院、織品與餐飲民生學院、法律學院、管理學院、社會科學院、以及天主教學術研究院，總計超過 80 餘個系所，豐富的跨領域經驗，面對企業出題，就讓我們來解題。

#### 生技醫療照護

- 醫美:美妝保養品開發、保健食品、醫藥素材開發、環境工程檢驗
- 生科、化學:保健食品開發、各類檢測合作
- 物理:奈米技術、鍍膜技術
- 電機:影像攝影技術
- 資工:APP程式開發

#### 餐旅民生織品

- 織品:服裝設計、紡織素材開發
- 營養:營養配方設計、過敏檢測
- 食科:食品開工技術、各項檢測、食品廠房建置諮詢
- 博館:協助規劃企業品牌博物館，含人員培訓
- 餐旅:餐飲、旅館、休閒產業之經營管理



#### 商業資訊服務

- 管理:大數據分析、市場調查、行銷策略、創業競賽活動、社會企業
- 社科:社會福利關懷計畫(偏鄉服務計畫)

#### 文化創意藝術

- 傳播:文電影合作
- 外語:企業委託員工內訓、外語客服、國際醫療翻譯
- 藝術:景觀設計及綠化、動畫設計
- 音樂:音樂會、音樂表演、企業內訓

## 醫學院

醫學教育中心  
臨床技術中心  
老人照顧資源中心  
海量資料研究中心  
輔大附設醫院  
輔大診所

## 民生學院

校內學生實習商店  
-生活午茶  
-食科霜淇淋門市  
  
校內學校實習旅館  
輔幼中心

## 織品服裝學院

中華服飾文化中心

## 法律學院

法律服務中心

## 傳播學院

媒體與教學資源中心  
輔大之聲  
新莊報導  
輔大新聞網  
生命力新聞  
愛電影人網站  
傳播創新研究中心

## 管理學院

服務設計研究中心  
公司治理與企業倫理研究中心  
社會企業研究中心  
雲端服務研究中心  
輔仁管理評論

## 社會科學院

人才測評發展與職場健康研究中心  
國際夥伴學習推展中心  
原住民族社會發展 工作室

## 理工學院

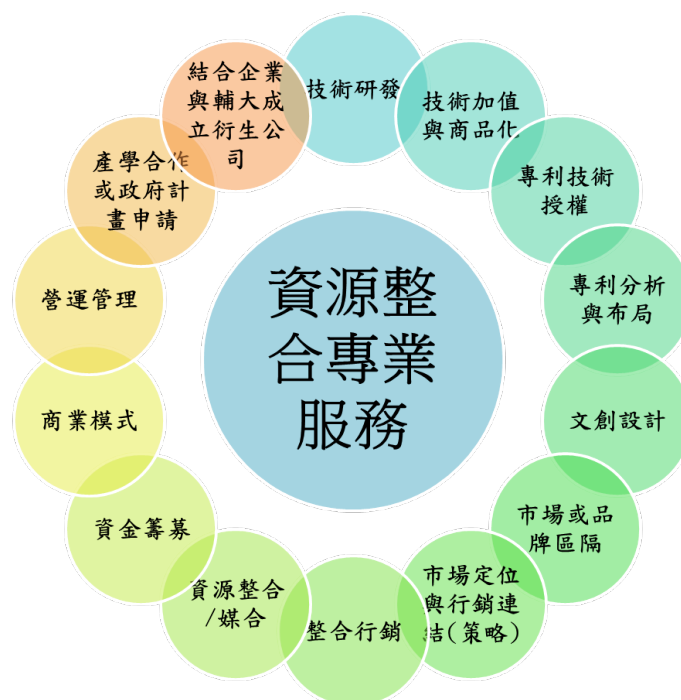
生醫暨光電跨領域研究中心  
軟體與網路多媒體研究中心  
514 創客空間

## 外語學院

外語教育資源中心  
-日本研究中心  
理圖劇場  
外國語文課程

## 二、服務內容

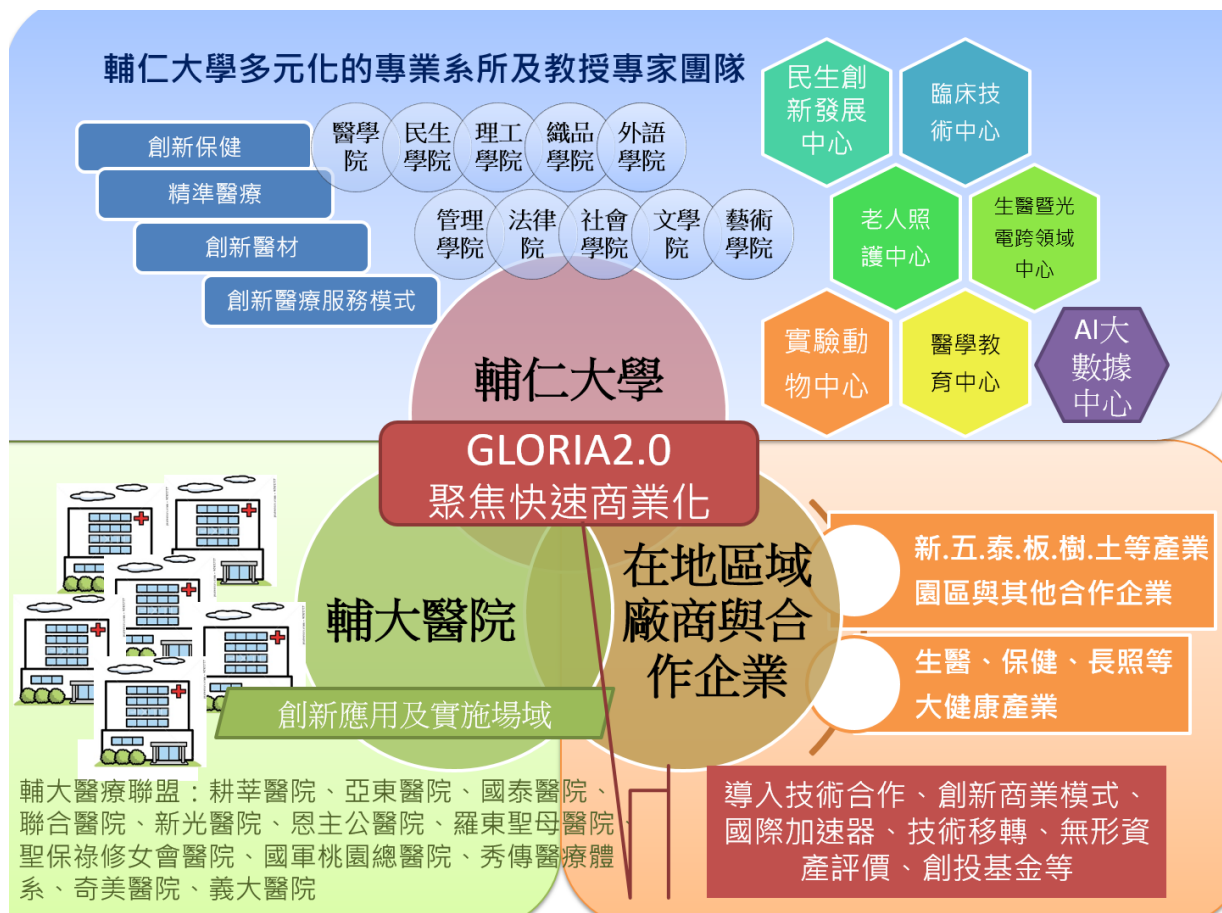
### 1. 提供廠商的服務：



## 三、單位資源及進駐流程-結合校內各學院系所的資源與支援

(一) 輔仁大學：多樣化與專業豐富的學術研究資源與跨領域技術。

- (二) 提供整合型專業服務。
- (三) 合作內容：
1. 技術研發或技術轉移
  2. 文宣設計、產品設計與媒體傳播
  3. 管理與行銷策略規劃
  4. 創業育成輔導
  5. 人才養成、在職訓練、學生企業實習
  6. 協助外部資源取得



(四) 單位資源及進駐流程-空間與平台服務

**空間與設備的資源：**

主場所約 330 坪空間，建置有培育空間、設備、會議室、展示空間等。



左圖為輔大技轉及資源整合中心內部交誼大廳一角

培育空間	設備
	
會議室	展示空間
	

#### 四、輔大醫院

##### (一) 發展

輔仁大學 1990 年成立醫學院，2000 年增設醫學系。從醫學院創建開始即有籌建醫院的規畫。另一方面，輔大所在的新北市溪北地區，包括新莊、泰山、五股、樹林等約百萬人口，缺少急重症醫院。而地理距離與時間是急重症醫療的重要因素，加上政府提升新北市醫療資源，促成建設大型醫院的機緣。故董事長單國璽樞機主教念茲在茲，經黎建球教授、江漢聲



教授二任校長及教會、校友、社會努力下，2013 年舉行附設醫院開工典禮，2017 年 9 月 29 日開幕，致力成為高品質醫院。首任院長為心臟血管外科專家王水深教授。

## (二) 概要

輔大醫院基地面積五千四百一十七坪。總樓地板面積三萬三千七百七十二坪。地下 4 層，地上 15 層。建築高度 79 公尺。計畫急性及一般病床 499 床，總病床數約一千床。開院設置 99 床，目前病床數逐步遞增。佔床率約八成。全院目前醫護及行政人員約一千四百人。

## (三) 醫療特色《臨床部門》

輔大醫院定位以急重症醫療為主，醫療團隊由資深與富聲望的醫師領導。目前開設三十多科門診。輔大醫院每月門診超過四萬人次，急診超過三千人次，手術超過一千例，住院超過一千五百人次。

## (四) 院內科別

內科系	外科系	獨立科		
一般內科 心臟內科 胃腸肝膽科 腎臟內科 胸腔內科 血液腫瘤科 感染科 新陳代謝科 神經內科	一般外科 心臟血管外科 大腸直腸外科 整形外科 胸腔外科 神經外科 乳房外科 腦血管介入治療 門診	婦產科 兒科 社區醫療與家庭 醫學科 職業醫學科 泌尿科 骨科 耳鼻喉科 眼科	復健科 麻醉、疼痛科 放射腫瘤科 精神科 皮膚科 營養諮詢門診 牙科 核子醫學科 影像醫學科	檢驗醫學科 解剖病理科 急診醫學科 重症醫學科

## (五) 特色醫療中心

1. 心臟醫療中心
2. 腫瘤醫療中心
3. 神經醫療中心
4. 消化醫療中心
5. 泌尿醫療中心
6. 勇源婦女健康中心
7. 兒童發展評估中心
8. 運動醫學中心
9. 聖路加健康管理中心
10. 國際醫療中心

醫院正門照片



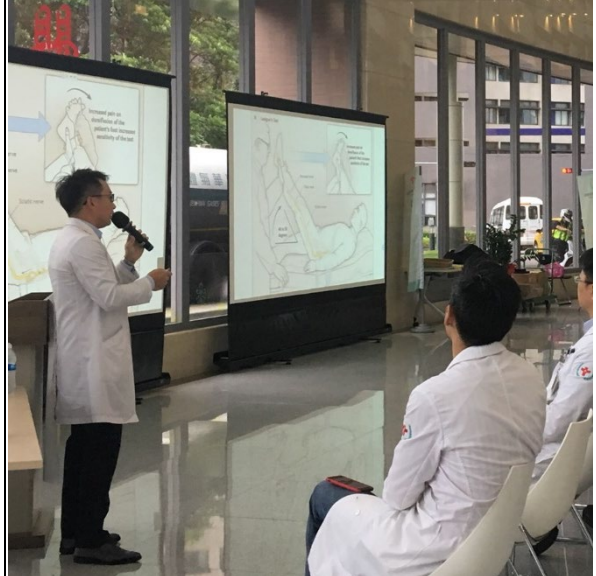
醫院急診室



病房照片



健康講座



## (二)、產學亮點技術(可用文字或圖片佐證介紹)

※若格式不敷使用，請自行延伸表格。



技術或研究項目	產業應用領域
美容健康食品認證	美白、褪黑、免疫、護肝、護眼、血糖、血脂、腸胃道、抗氧化、抗過敏等功能性評估
各種農作物、真菌、中藥材、西醫成份以及天然物功效成份研究	醫藥、保健食品
抗癲癇、止疼、強化神經認知等神經藥物開發 抗光老化、護膚、促皮膚傷口癒合成份開發	醫藥
服飾金工等生活工藝設計	服飾、動畫、攝影、金工、產品設計、空間設計等
健康老化照護、智慧型視訊監控	安全監控、睡眠障礙居家量測與診斷模式開發、身心靈諮詢

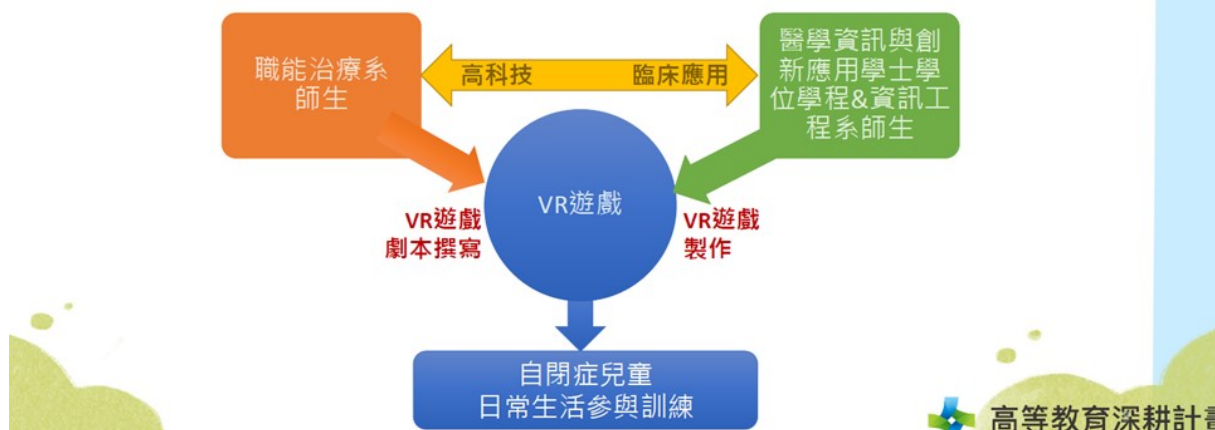
新興儲能材料以及技術研發	材料開發、電池管理
環保壓電材料開發以及薄膜鍍膜技術	材料開發、製程應用
生物發酵工業製程、能源微生物開發、益生菌菌種開發、工業用酵素開發	液態發酵、固態發酵、食品、(藥物)、開發新型工業菌種及其高產率發酵生產製程，醫藥級 DHA 量產技術、綠能環保
資料採礦技術與分析	生物統計、市場調查、金融財務分析

(三)、 亮點產學服務案例(可用文字或圖片佐證介紹，介紹相關的亮點產學案例，供僑臺商參考。) ※若格式不敷使用，請自行延伸表格。

## 醫學院VS理工學院-校內跨域合作

### 兒童職能治療-VR加持

- 職能治療系與醫資及資工系之跨領域協作計劃 - 虛擬實境遊戲應用至自閉症兒童日常生活參與訓練







# 食客醱酵豆製舖

## — 臺式泡菜分離益生菌 TWK10 之應用

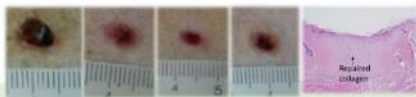
輔仁大學食品科學系蔡宗佑教授研究團隊



胚芽乳酸桿菌 *Lactobacillus plantarum* TWK10 (TWK10) 為輔仁大學食品科學系蔡宗佑教授實驗室研究團隊自臺式泡菜中分離出具多功能性之益生菌。



補充 TWK10 活菌可以提升肌肉量及肌耐力以增強體力，非常適合長時間進行有氧運動（如馬拉松、游泳、自行車等）的運動愛好者。  
輔仁大學食品科學系蔡宗佑教授 跨校研究團隊  
國立體育大學運動科學研究所黃啟彰教授



TWK10 活菌醱酵豆奶萃取物具有改善糖尿病引發失智症大鼠的學習與認知功能障礙，亦可藉由減緩發炎及促進胞外基質生成，改善第一型糖尿病大鼠傷口癒合之能力。



TWK10 活菌醱酵脫脂乳萃取物具有良好之抗氧化、抗發炎與抗菌活性，具有潛力開發成為降低牙周病發生率之成分。



TWK10 活菌可增加腸道裡比菲德氏菌（好菌）的數量，同時產生多對人體有益之有機酸，讓腸道好菌多多，幫助維持消化道機能，使排便順暢。



TWK10 活菌醱酵豆奶萃取物具有抑制黑色素細胞生成黑色素之效果，可作為養顏美容的聖品。



研究團隊首次自 TWK10 活菌醱酵豆奶萃取物中鑑定株主要之機能性成分，其具有調節大鼠自發性高血壓效果，並對後天誘發的高血壓及其伴生血管性失智症大鼠，具有改善學習及認知功能障礙之效果。



食客醱酵豆製舖  
系列產品



商品化：



麥豆在益起 – 益生菌燕麥豆奶沖泡飲  
輔仁大學食品科學系 x 產學育成中心  
益生菌燕麥豆奶沖泡飲，原味、富含膳食纖維和  $\beta$  葡聚糖，溫水沖泡，即沖即飲。



輔大 TWK10 體達康益生菌  
輔仁大學食品科學系 x 產學育成中心  
有效幫助維持到消化道機能，獨特菌種、單一菌株、多重好處能夠滿足全家人的各種需求。

## 創意設計中心

**產學合作 x 跨域設計**

**Storytelling Deliver Solid Knowledge**

**南亞科技企業形象動畫影片三部曲 (CSR+USR+SDGs)**

透過一分鐘動畫友善且易懂的方式來說明，南亞科技在**水資源回收再利用**投資的心力，真實回饋社會。期望藉由具**故事性**的動畫短片，透過流程說明介紹每一滴水資源的再利用，南亞科技投資於增加水減量及節水的成效，體現南亞企業積極扮演社會成長的輔助與正面力量。

延伸2019年一部曲「**南亞科技企業形象水資源動畫影片**」產學合作案，目前與南亞科技正在進行**二部曲**規劃討論。

108/10/16南亞水資源管理動畫會議，與李培瑛

南亞科技-企業形象水資源動畫影片內容

廠內製程水  
Wastewater recovery



# 創意設計中心



FU JEN  
CREATIVE DESIGN CENTER  
輔仁大學創意設計中心

## 智能眼鏡-腦傷復健互動遊戲設計

已申請通過美國臨時案，專利申請中

中風患者經常成為家中的重擔。研究指出腦中風後的半年是黃金復建期，此時運動能力恢復最快，腦傷患者一天所做的復健動作至少需重複達300-400次才足夠，一般患者每天至醫院進行1~2小時的復健量卻遠遠不足，即便如此卻已造成健保沈重的負擔。

為提升患者復健動機並有效增加復健量，本計畫提出居家復健客製化情境遊戲設計，經醫生評估後，開立遊戲處方籤，利用AR擴增實境增加趣味性與復健意願，並透過社群連結機制達成督促與鼓勵效果，落實居家有效復健，並減少健保資源的耗費。



Booom!

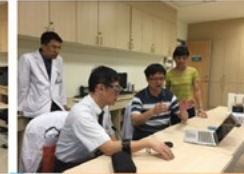
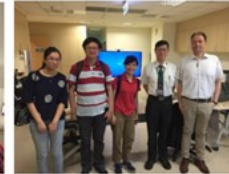
(握力訓練)

Milky Farm

(握力訓練)

Carp pool

(半側忽略症)



(四)、 產學合作服務窗口(提供貴校聯絡資料，方便僑臺商聯繫)

※若格式不敷使用，請自行延伸表格。

產學育成、企業經營輔導	商品開發、商業化開發	產學合作、企業媒合	創業平台	專利申請、專利授權	科研產業化平台
(02)2905-3975	(02)2905-2012	(02)2905-3191	(02)2905-3419	(02)2905-3188	(02)2905-6253

傳真：(02)2903-3507

網址：<http://cttri.obd.fju.edu.tw/>

地址：24205 新北市新莊區中正路 510 號國璽樓 A 棟 9 樓