

信仰文化與 智慧科技的融合

馬偕紀念醫院生醫發展中心

朱建明

技術主任



3D Printing
(積層列印)

IoT
(物聯網)

Cloud Computing
(雲端運算)

Block Chain
(區塊鏈)

AR/VR
(擴增虛擬實境)

AI
(人工智慧)

Big Data
(大數據)



Core Value: medical treatment service

Organizational Culture (組織文化)



創新 Innovation



組織創新-生醫中心核心任務

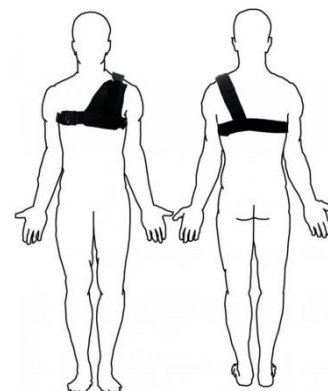
- **智財授權**-提供生醫發展計劃，協助同仁將創意研發以智慧財產權保護，進而經由專利授權或技術移轉給業界，創造經濟效益。
- **產品開發**-企劃院內自行開發醫護產品製造與行銷，達成創意及專利產品化之目標。
- **企業培育**-歡迎同仁參與輔導進駐廠商，藉此合作過程獲得生醫產業經營管理的知識。
- **產學合作**-如有業界欲委託同仁進行研發相關計畫，生醫中心可協助建立合作模式。



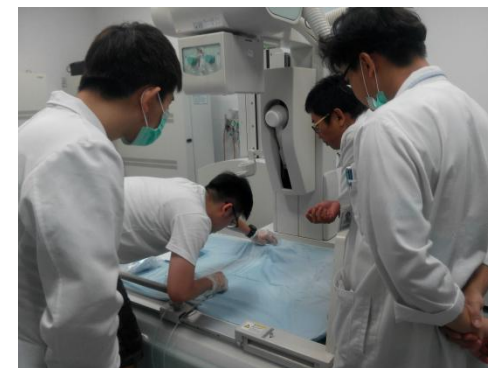
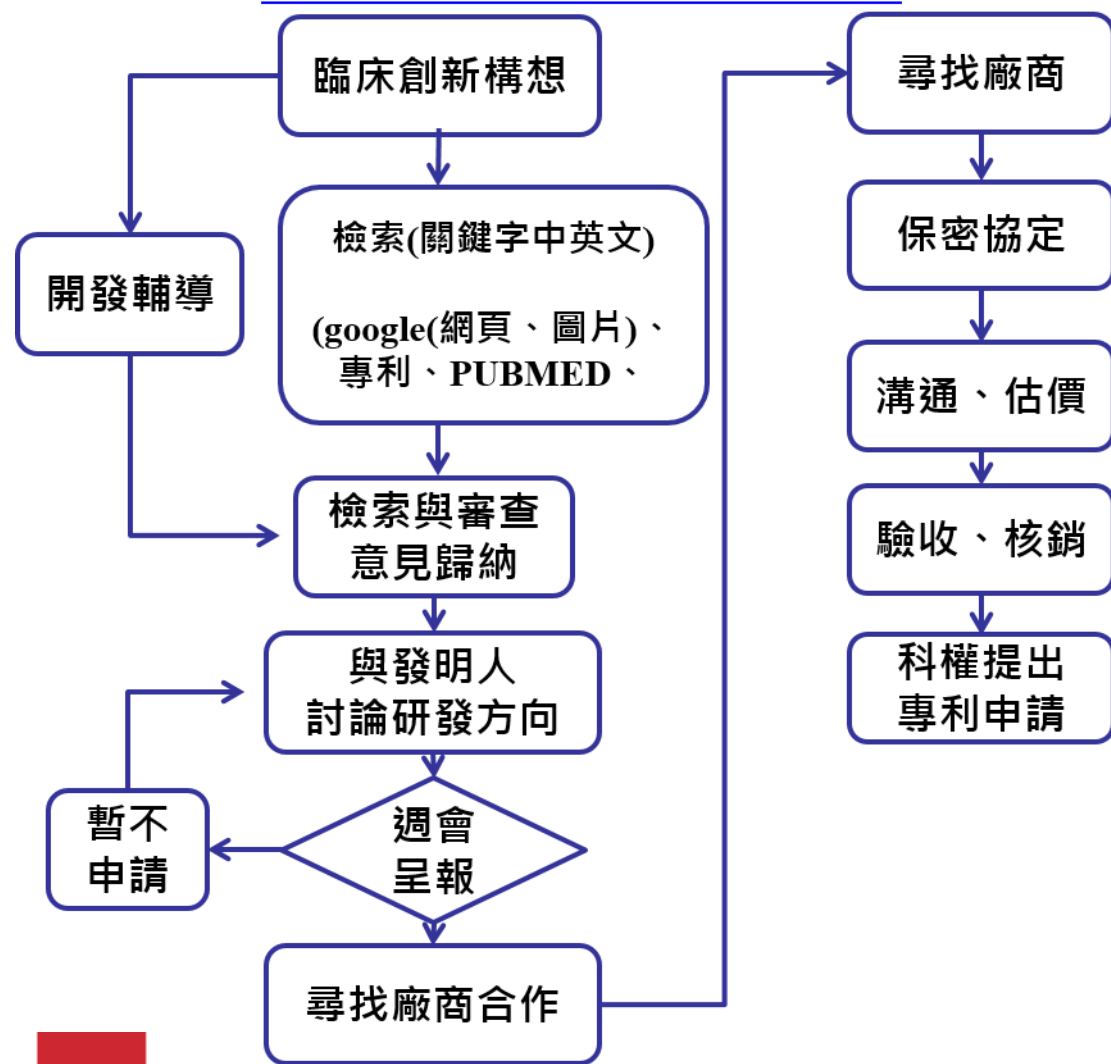
專利智財開發

- 獲准專利數193件，尚在審查中142件。
- 專利商品化9件。著作出版3件。
- 專利授權20件(技轉率9.65%)。

- ✓醫療用束胸衣
- ✓一種改良式之內褲
- ✓居家護理資訊管理裝置
- ✓加壓袋組合結構
- ✓抑制食欲的經皮吸收組成
- ✓一種輸血前血液配合試驗的檢測方法(TW、CN)
- ✓稻米醇溶蛋白於抑制白血病之應用(JP、TW)
- ✓CD13受器用於製備抑制結核分枝桿菌藥物之用途(TW、US)
- ✓治療肺結核病之用途(TW、US、EU)
- ✓使用異硫氰酸酯類來治療癌症之用途(TW、US)
- ✓陣列式探頭與高功率超音波系統(TW、US)
- ✓以金奈米團簇來減緩氧化壓力和/或老化的方法、組合物及用途(TW、CN、US)
- ✓以密環菌乙素來治療癌症之新穎用途(TW、US)
- ✓製作含細胞之硬化聚合物的組成物、套組及其方法
- ✓即時監測標靶位置之放射治療系統(TW、JP)
- ✓用以延長局部麻醉劑止痛的方法與組合物
- ✓訓練內視鏡黏膜下剝離術的人工材質黏膜病灶模型
- ✓可電腦保全管控的傳送盒裝置(TW、CN)
- ✓利用牛樟芝萃取物去氫硫色多孔酸菌以抑制腫瘤細胞生長之用途(中華民國、美國)
- ✓Method for inhibition of tumor cell growth using MMH02(美國)
- ✓床上安全褲
- ✓氣管內管固定器
- ✓髖關節輔助器
- ✓雙口徑開瓶器
- ✓手肘約束帶
- ✓留置型導尿管
- ✓護理工作車
- ✓血流暫時阻斷裝置
- ✓針頭卸載器
- ✓可電腦保全管控的傳送盒裝置(TW、CN)



■ 臨床實用創新打樣輔導計畫



企業培育現況

- 目前仍進駐企業家數**33**家，2002年至今共培育中小企業**112**家，且已有**1**家上市，**3**家上櫃，**5**家興櫃，及公開發行(IPO)**2**家與**2**家創櫃。

成為中華民國證券櫃檯買賣中心創櫃推薦單位中唯一醫療院所

發文日期：中華民國107年5月7日 發文字號：證櫃新字第10700102421號

正 本：	貼於本中心網站櫃買市場公告
主 旨：	公告「台灣基督教長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院生醫發展中心」(以下簡稱馬偕紀念醫院生醫發展中心)經本中心認可自即日起擔任創櫃板之推薦單位。
說 明：	一、自即日起，申請公司或募集設立股份有限公司之籌備處（以下簡稱籌備處）取得馬偕紀念醫院生醫發展中心出具之「公司具創新創意意見書」者，得免除之限制如下：(一)依本辦法第5條第1項規定，公司或籌備處於申請登錄創櫃板時，得免除本中心所委任創新創意審查委員對申請公司或籌備處是否具創新創意進行之審查。 (二)依本辦法第15條第1項規定，公司或籌備處辦理登錄創櫃板前之現金增資或募集設立，提出透過創櫃板供投資人認購之股本面額，不受不得逾新臺幣三千萬元之限制。 (三)依本辦法第20條第4項規定，創櫃板公司於其現金增資相關資訊開始揭示於創櫃板專區之日往前起算最近一年內，提出透過創櫃板供投資人認購之股本面額，含富次在內，不受不得逾新臺幣三千萬元之限制。 二、申請公司或籌備處有意向馬偕紀念醫院生醫發展中心申請出具「公司具創新創意意見書」者，請洽該中心汪先生(電話：(02)2808-5965；E-mail：mmhiic@gmail.com)。



輕鬆掛號 方便預約

 馬偕醫生館 LINE@



加入馬偕醫生館 LINE@
ID mmh.med

即時掌握看診訊息 隨身查詢用藥資訊

ex



 我要掛號	 查詢或取消掛號
 進度查詢	 藥物查詢





馬偕牛樟芝養生膠囊 產品上市

醫研部、放腫科
藥劑部、總務室
聯合開發

- 2018年07月19日於2018臺北國際美容保養・生技保健品大展舉辦產品發表會。
- 2018年08月06日於台北、淡水兩院區之醫學保健品上市，並推出為期一個月的首批上市員工優惠專案。
- 院外通路委由亞力生醫股份有限公司進行全球產品銷售總代理，2018年09月已於奇摩購物網路平台上架，並開始進行關鍵字廣告曝光，後續將陸續於各大網路平台、台電、中油、中華電信員工福委會及電視購物上架銷售。



YAHOO! 奇摩

保健食品 / 養生 / 維他命

快速到貨說明 超贈點折疊天 賺6%回饋 刷卡秘笈 玩扭蛋拿好康

馬偕一號-馬偕牛樟芝養生膠囊

建議售價 \$4,800

\$3,840 (滿1件出貨)

滿單折 繼續保健特價實惠 (不含超商取貨)

豪華8%回饋・刷滿贈禮・線上秒贈800!

6期0利率 每期 640元起分期表>

- 美國專利【馬偕一號】牛樟芝萃取精華, 血培式子實體
- 擁有美、台二國發明專利
- HACCP、ISO9001、ISO22000
- 通過90天慢性毒性試驗
- 本產品每售出乙盒即捐贈新台幣十元予馬偕兒童醫院基金

數量 - 1 +

放入購物車 加入追蹤清單

熱忱 Passion



急診部、護理部、
資訊室、庶務課
聯合開發

Intelligent Violence Alarm System (智能化醫療暴力防範系統)



Intelligent Violence Alarm System

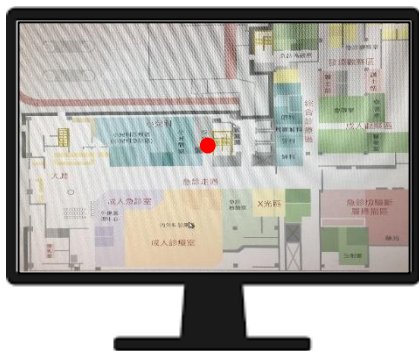
智能化醫療暴力防範系統



Warning!



Warning!



急診部、護理部、
資訊室、庶務課
聯合開發

Mobile Patrol Management System (行動巡檢系統)



Mobile Patrol Management System

(real site)

Friendly interface,
just scroll and select.



E-signature when
task is
completed.



由大數據統計熱區
全院建置巡檢點



專注

Attentiveness



保管課、護理部、
資訊室、採購課、醫事室
聯合開發

UDI Management System (醫療器材單一識別系統)

*UDI: Unique Device Identification





The warehouse of Cardiac Catheterization Room

檢驗科、醫工室、
資訊室
聯合開發

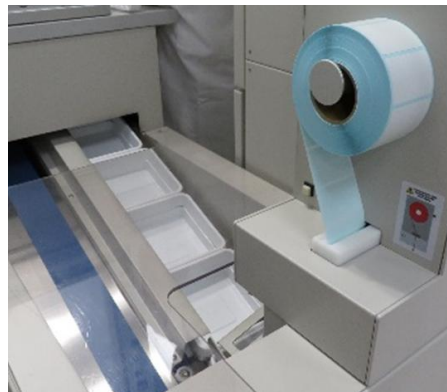
Phlebotomy Assistant System (檢驗備管系統)



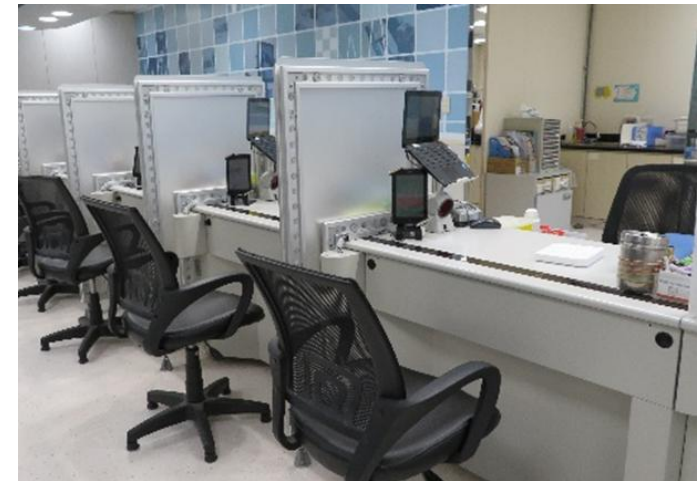
Phlebotomy Assistant System (檢驗備管系統)



Patient register



Auto-process

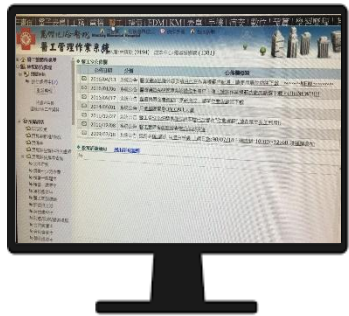


Deliver to counter

Biomedical Equipment Mobile Management System (醫療器材行動管理系統)



Biomedical Equipment Management System (醫療器材管理系統)



2016 HQIC Award
(2016醫療品質獎)



Improve Maintenances Quality & Patient Safety



Improve Maintenances Mobility



Setup Engineer Qualification System



台北健檢中心、醫工室、
資訊室
聯合開發

Positioning System of Health Evaluation Center (健檢中心顧客定位系統)



Positioning System in Health Evaluation Center (健檢中心顧客定位系統)



IT can make hospital smarter, only if you know how to collaborate with your own culture.

我們曉得萬事都互相效力，叫愛神的人得益處，就是按祂旨意被召的人。

羅8:28

台北健檢中心、
醫工室、資訊室
聯合開發

病理科、檢驗科、
一般外科、醫療企劃部
團隊輔導

急診部、藥劑部、
資訊室、兒童醫院
聯合開發

心臟內科、
護理部、庶務課、
聯合開發

醫工室、
資訊室
聯合開發

保管課、護理部、
資訊室、採購課、醫事室
聯合開發

腎臟內科、護理部、
資訊室、淡水內科加護病房
聯合開發

檢驗科、醫工室、
資訊室
聯合開發

醫企部、法務室、護理部、家醫科、遠距居家、
物理治療、職能治療、營養醫學中心、藥劑部、社服室
聯合開發



聯絡資訊
0975836755