GLORIA

Global Research & Industry Alliance

長庚大學/醫院可技轉技術成果

國際智慧生醫產學聯盟

CGU Intelligent Biomedical Gloria

July,2020

Version 3.0

MOST 科技部

Ministry of Science and Technology

國產聯盟簡介

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

國際產學聯盟學校(20所)

國立臺灣大學
國立臺灣大學國際產學聯盟

國立清華大學
清華國際產學聯盟

國立交通大學
智慧半導體國際產學聯盟

國立成功大學
成功大學國際產學聯盟

國立政治大學
金融科技國際產學聯盟

國立陽明大學
醫療植入物臨床測試/市場推廣國際產學聯盟

國立中興大學
新農業國際產學聯盟

國立中央大學
智慧健康照護與疾病預防國際產學聯盟

國立中山大學
南臺灣國際產學合作聯盟

國立臺灣科技大學
國立臺灣科技大學國際產學聯盟

臺北醫學大學
國際生醫產學聯盟

國立臺北科技大學
臺北科大國際產學聯盟

國立臺灣師範大學
國際產學聯盟辦公室

長庚大學
國際智慧生醫產學聯盟

中國醫藥大學
尖端生技國際產學聯盟

遠東科技大學
先進複材智能製造國際產學聯盟

國立虎尾科技大學
航太加工供應鏈&前瞻製造聯盟

中原大學
中原大學國際產學聯盟

國立臺灣海洋大學
國立臺灣海洋大學國際產學聯盟

逢甲大學
逢甲大學國際產學聯盟

關於國際產學聯盟

About Global Research & Industry Alliance

全球企業與台灣學研能量對接的最佳平台

科技部推動「國際產學聯盟」創造並強化國內學研成果與全球企業雙方之間的互益關係，為產業提供貼近市場需求之前瞻技術，並培育國際人才，引領我國科研與產業與國際接軌。經由與國際產學聯盟的合作，在各領域中打造科研創新生態圈，讓學術研究達到加乘效果，創造社會效益及產業價值。

- 前瞻技術包括AI人工智慧、半導體、綠能、工業4.0、生技醫療、金融科技、智慧農業、區塊鏈等領域。
- 國際產學聯盟以大學為單位，自2017年開始至今已有18個產學聯盟，並以產業聯絡中心為核心，依據不同等級會員提供相關客製化服務，包含人才媒合、技術諮詢、商機媒合、實驗室設備、數據庫使用等產學合作方案。

計畫成果績效

2017年9月1日至2018年12月31日

20 聯盟數

48 國際會員數

人才培育數 **2,552**

242 國內會員數

至業界就業人才數 **787**

36 新創事業數

產學合作+技轉案件數 **1320**

總金額逾 **6.3**億元

近**1**億元 會員收入

Global Research & Industry Alliance

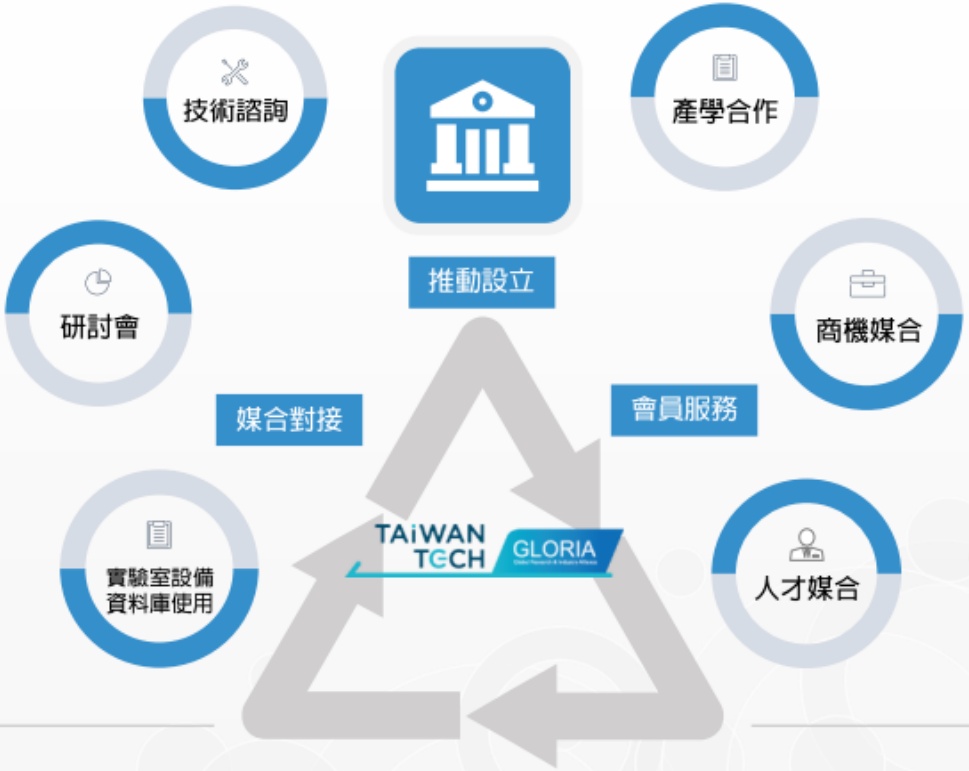
© 2018 Global Research & Industry Alliance Project Office . All Rights Reserved.

計畫運作模式

MOST 科技部
Ministry of Science and Technology

企業/學研機構

- 國內或國際企業
- 新創公司
- 國際官方單位
- 學術研究機構



國際產學聯盟

- 各大學之產業聯絡中心

© 2018 Global Research & Industry Alliance Project Office . All Rights Reserved.

國際產學聯盟目的與運作要點

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

以大學為核心，建立國際產學聯盟，延攬具資深產業、創投背景產業聯絡專家，聚焦前瞻領域，將我國科研和國際頂尖技術接軌，為校內教授及產業提供服務。

一. 一站式服務：產業聯絡中心為單一服務窗口，整合相關產學組織，依據產業需求串接校內不同功能單位資源，發揮資源整合最大效益

二. 整合能量：整合技轉、育成、萌芽等產學單位及價創、RAISE計畫等科技部相關資源，擴大宣傳與媒合量能

三. 資源挹注：放寬薪資限制引進產業專家，可申請貴儀使用額度、研發成果收入上繳減免等

以產業聯絡中心為核心，搭建大學與產業的媒合平台。

組織架構

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

- 計畫主持人：許光宏副校長
- 執行長：林韋丞博士
- 副主任：林炆標技合長
- 副主任：崔博翔研發長

長庚醫院

- 醫學研究發展部
- 檢驗醫學部
- 醫療人工智能核心實驗室
- 長庚醫院臨床專利

技合處

- 創新育成中心
- 建教合作中心
- 技術移轉中心
- 原型設計與商品開發中心

研發處

- 實驗動物研究中心
- 分子醫學研究中心
- 健康老化研究中心
- 可靠度研究中心
- 新興病毒研究中心

成員簡介

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

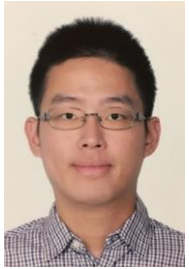
副校長 許光宏

- 計畫主持人
- 統籌各項計畫管理與發展策略擬定
- 績效督導與進度追蹤

執行長 林韋丞

- 統籌管理產學聯盟各項業務
- 統籌聯盟各項資源，促成產學合作案
- 協助企業會員對接校內技術平台
- 聯盟會員招募

經理 蔡紀震



- 產學合作相關制度法規合約修訂
- 協助教師申請政府產學相關專案計畫
- 國際專案及展會籌備
- 聯盟會員招募

經理 曾富宏

- 負責醫學院之產學合作、技術移轉相關業務
- 研發成果分析盤點、管理及推廣
- 國際專案及展會籌備
- 聯盟會員招募

專員 林書華

- 官方網頁編排及更新
- 國產帳務管理
- 產學數據回報追蹤
- 協助辦理各項活動、會議及教育訓練課程
- 臨時交辦事項

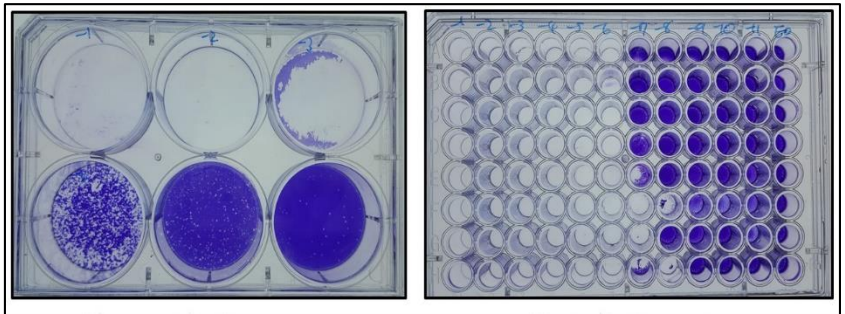
亮點技術

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

檢測抗病毒功效平台

新興病毒研究中心-施信如教授

- 本中心成立於2009年
- 分析新冠肺炎病毒，找到國內半數病毒株
- 與長庚醫院合作，提供大量臨床檢體
- 協助廠商進行疫苗及快篩試劑開發
- 自去年迄今接受超過40家廠商委託病毒檢測
- 服務項目：腸病毒檢測、流感病毒檢測等相關病毒檢測



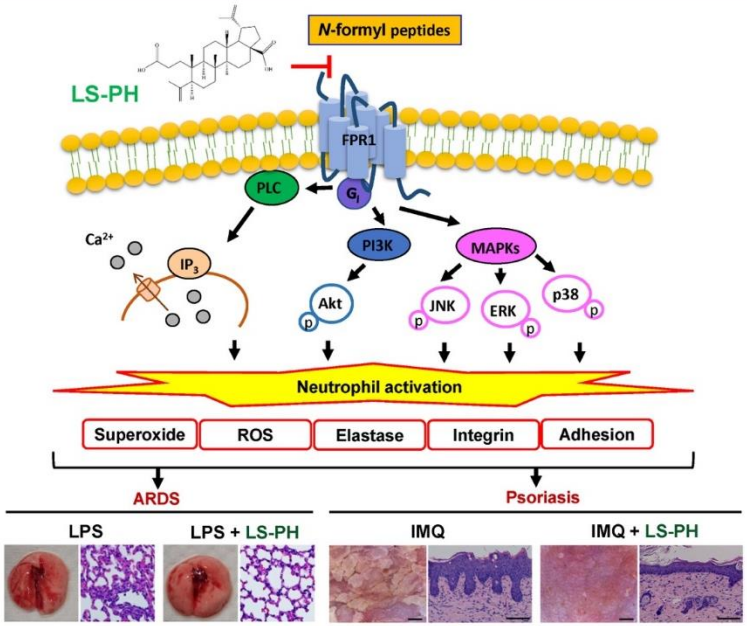
長庚醫院暨長庚大學病毒團隊，右起：黃冠穎醫師、施信如教授、黃瓊瑰博士。

第I型甲醯胜肽受體拮抗劑

中醫系天然藥物組　黃聰龍院長

- 由植物分離、純化得到小分子天然物
- 具有專一性高、親和力強，且安全性無虞等特點
- 可以廣泛應用在治療和/或預防ARDS及其他FPR1相關疾病，如：乾癬(psoriasis)、慢性阻塞性肺疾病(COPD)、氣喘、關節炎、全身性紅斑狼瘡、敗血症及癌症等

植物性FPR1拮抗藥物的研發



中藥萃取補骨脂凝(corylin)

中醫系天然藥物組　陳金銓教授

- 補骨脂凝具有在酵母菌中延長壽命的功效
- 其原理與白藜蘆醇類似
- 目前已進行兩年老鼠壽命實驗，確定corylin可以增加老鼠壽命(約12-15%)
- 後續應用：糖尿病藥物、減肥藥物、心血管疾病、或長壽藥物
- 已取得中華民國專利兩件

Figure 3

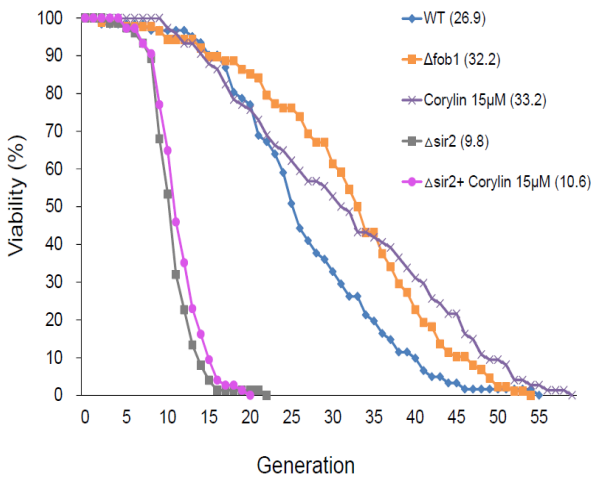
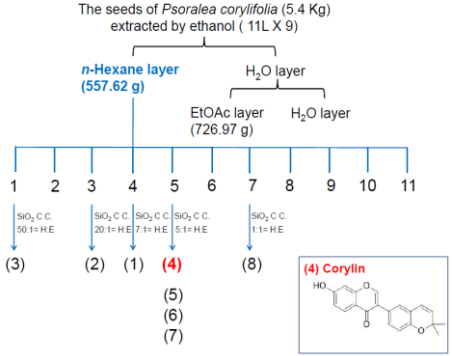


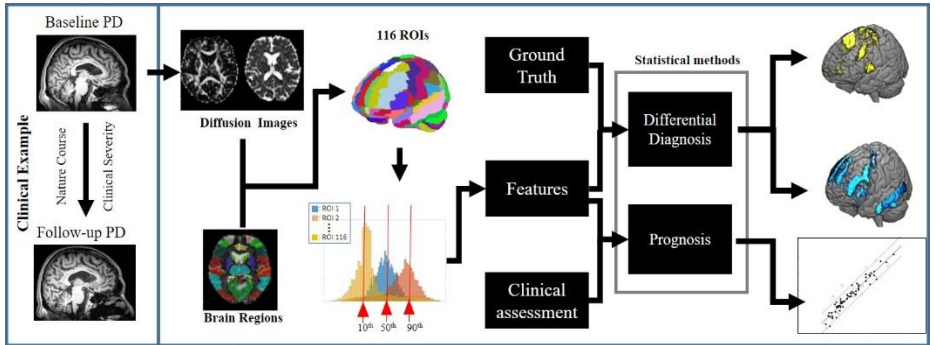
Figure 2

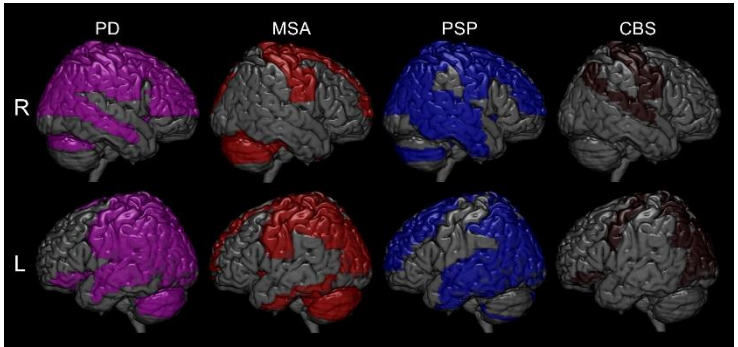


以磁振影像於神經退化疾病之診斷與預後預測

長庚大學醫學影像暨放射科學系/王俊杰教授

- 與林口長庚、基隆長庚及馬偕醫院跨院合作取得腦影像進行AI分析
- 本研發成果為例行神經放射影像檢查，可用為確診納入
- 提升臨床醫生的診斷信心: 檢查結果客觀, 不受病人身心狀況影響
- 減輕病人往復檢查的負擔: 無需增加額外檢查
- 已取得中華民國專利



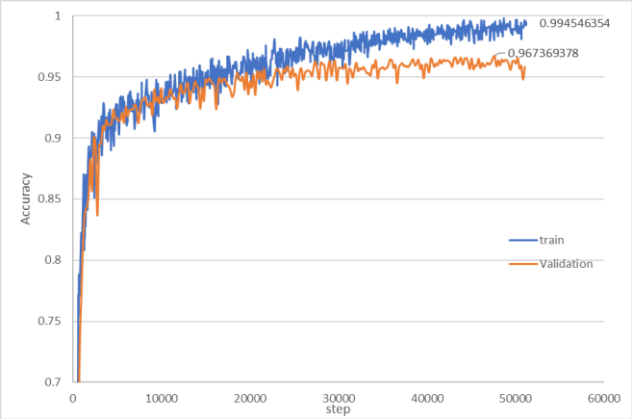


AI輔助螢光影像辨識及抗體預測

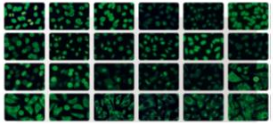
林口長庚醫院AI中心-郭昶甫主任

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

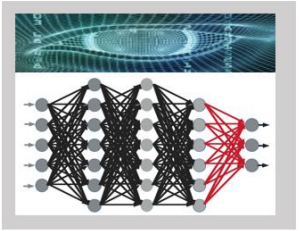
- 目前以醫師人工判讀
- 以25770個圖像開發深度學習演算法，利用免疫螢光抗體檢測預測九種抗體正確率為99%



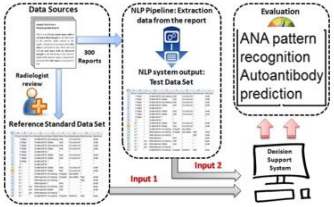
影像輸入 → 模型計算 → 運算結果/報告產生



由設備自動化上傳雲端平台



全自動化運算與預測



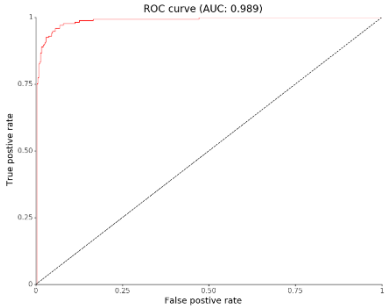
自動以自然語言(NLP)產生報告並整合至醫院HIS系統

傳統方法	本團隊新方法
• 判讀需要大量醫檢師人力 • 判讀並無絕對標準 （觀察者偏差） • 重複性工作，錯誤率高 • 報告時效長，通常以週為單位 • 檢測可以自動化，但判讀需人力 • 需分兩階段檢測特異性抗體	• 由機器判讀，人力成本大幅降低 • 人工智慧判讀，高度一致性與正確性 • 準確率可達 96%以上，無疲憊問題 • 判讀時間以秒計算，縮減報告時效 • 全自動化流程 • 免疫螢光與特異性抗體預測一步到位

遠端上肢骨折醫材軟體

林口長庚醫院AI中心-郭昶甫主任

- 英國85件舟狀骨折訴訟，64件未正確診斷
- 平均每件舟狀骨骨折賠償25,000英鎊
- 美國研究：14%尺骨、13%腕骨判讀錯誤
- 陽明大學研究: 腕骨骨折是最常見初次閱片錯誤(4.1%錯誤)
- 與長庚醫院、北醫、美國密西根醫院、新加坡璋宜醫院合作，建立影像資料庫
- 提供醫師診斷建議
- 減少醫療糾紛發生



隱匿性骨折

皮膚藥物不良反應風險的方法及檢測套組

林口長庚醫院皮膚部部-鐘文宏主任

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

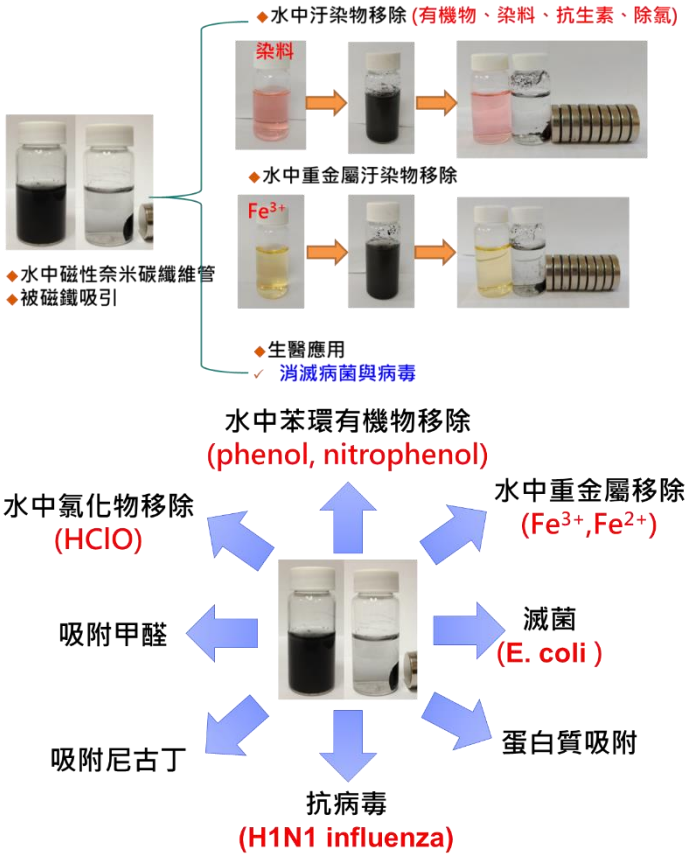
- 藥物過敏可能致命的免疫性疾病，如輕微皮膚紅疹、重型多形性紅斑、藥疹或可能致死的嚴重皮膚藥物過敏反應，如「史帝文生-強生症候群」與「毒性表皮溶解症」

	未執行風險基因檢測	執行風險基因檢測
醫師用藥風險	● 高。 ● 醫師無法於用藥前得知劑量資訊，後續易引發醫病糾紛。	● 低。 ● 於用藥前檢測，可得知此病患使用 EGFRI 發生藥物過敏反應之風險，確保病患的用藥安全。
病患用藥風險	● 高 ● 依目前醫療狀態，病患常常不知自己服用何種藥物及藥物可能引起之過敏反應，故常於服藥引起過敏反應後，造成病患本身及親友痛苦，且造成醫病關係緊張。	● 低。 ● 於服藥前篩檢，病患可知是否適用 EGFRI，並配合藥令系統及隨身用藥須知小卡，可大幅降低用藥風險。
醫療體系花費	● 高。 ● 當病患發生藥害時，其醫療花費甚高，且有非常高的致死率。	● 低。 ● 因事先得知此病患使用 EGFRI 發生藥物過敏反應之風險，無後續醫療花費問題。

磁性碳材料用於抗菌、抗病毒與環境潔淨

通識中心-陳敬勳教授

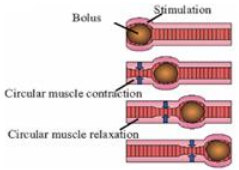
- 粉末於水中可殺菌與殺病毒並利用其磁性快速分離
- 粉末可用於各種布料與材料，做成口罩防止病毒飛沫傳染，做成布料用於各種手可觸摸表面如桌面、門把等，病毒不易於奈米碳材料表面存活
- 粉末於水中可移除有機汙染物、染料、重金屬、氯化物
- 吸附空氣中甲醛與尼古丁



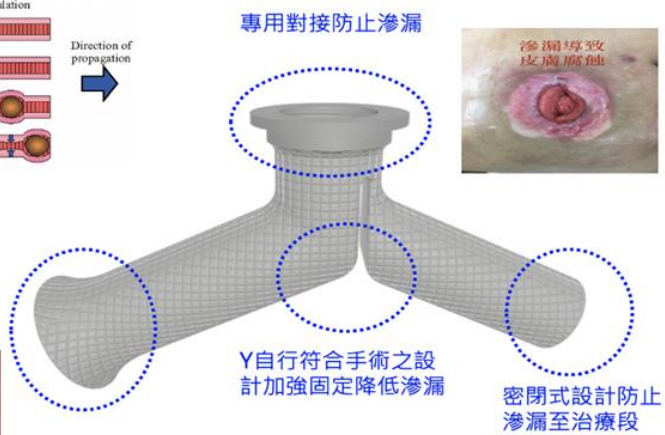
人工造口裝置

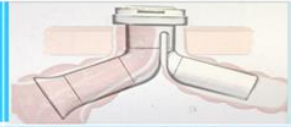
盧建璋醫師

- 本專利產品利用內置式設計及3點固定方式，直接治療造口脫垂及造口旁滲漏，透過固定點使結構穩定，同時不影響血液循環，特別適用於肥胖、造口脫垂、活動力強的病人。



依據腸道蠕動特性之喇叭口設計可以增加密合腸壁也可以防止腸脫垂





	全新一代造口固定器	傳統造口袋
容易脫落嗎？	不會 ✓	會 ✕
接觸性皮膚炎	不會 ✓	會 ✕
遠端腸道阻斷之設計	有 ✓	沒有 ✕
可否預防及治療腸道脫垂	可以 ✓	不行 ✕
可否進行高強度活動 (如游泳\跑步\騎自行車…)	不受限制 ✓	無法 ✕
可以允許造口位置的多選擇性嗎？	可以 ✓	受限制 ✕

遠距復健 - 可攜式頸部運動訓練系統

物理治療學系　鄭智修教授兼系主任

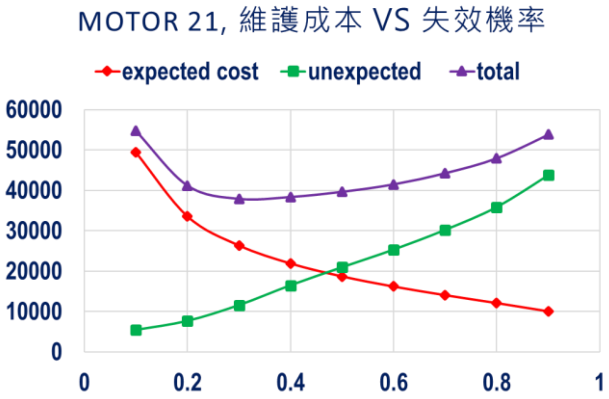
- 以AR虛擬實境進行頸部復健活動
- 減少病患至醫院復健機會
- 運動項目包含頸部活動度、體覺運動及穩定度運動等，提供完整八週的訓練項目
- 已取得中華民國專利

產品品質與效能與企業成本該如何兼顧?

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

可靠度研究中心-陳始明教授

- 可靠度-功能在一定的環境與時間下能否正常發揮的機率。
- 為維持良好的操作品質或降低風險，往往過度設計或提前更換零件。
- 分析醫院洗腎機維護資料後，其保養週期過於頻繁，若**依可靠度分析結果安排保養週期則可降低每台機器60%維護成本**。
- 以量化方式進行資料數據分析，提供設備維護策略建議、減少企業成本支出



產學合作交流活動

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

108/11/08 台灣電子設備協會(TEEIA)企業參訪

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

108/11/08 台灣電子設備協會(TEEIA)企業參訪 (續)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

參訪廠商
總資本額超過
2200億
已有8家廠
商表達產學合作
意願
洽談中

新冠肺炎 (高齡生活復能訓練應用於VR虛擬實境介面)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

1/15
XR協會拜訪

2/12
XR廠商媒合會

4/17
合作模式協商

4/29
團隊交流

聯盟協助研究團隊廠商媒合、廠商建議、定期追蹤雙方合作進度

十二大工業區合作平台

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

可交易技術清單

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

可移轉專利清單-長庚大學(1/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
1	一種高反射率發光二極體晶片之製造方法	張連璧	美國
2	一種基因檢驗方法	邱全芊	美國
3	多通道均流致昏器	曾聖有	美國
4	起勢舉桿	黃美涓	中華民國
5	滑式雙弧桿	黃美涓	中華民國
6	撥式球體架	黃美涓	中華民國
7	雙手弧移桿架	黃美涓	中華民國
8	防止壓瘡之承載裝置	廖駿偉	中華民國
9	具有計數器的電磁脈衝防護電路	張連璧	美國
10	抑制核醣核酸蛋白粒之K蛋白（hnRNP K）表現之化合物、及其小干擾核醣核酸（siRNA）序列	張玉生	美國
11	一種形狀記憶合金的控制器裝置與控制方法	劉浩澧	美國
12	具有計數器的電磁脈衝防護電路	張連璧	中華民國
13	動力輔助輪椅	廖駿偉	中華民國
14	腦部電腦斷層影像及臉部雷射掃瞄資料之對位系統及方法	李石增	中華民國
15	動態環境無線網路定位法	吳世琳	中華民國
16	鼻咽癌血液標記	余兆松	美國
17	光源控制構造	張連璧	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
18	光學追蹤裝置及其定位方法	李石增	美國
19	生活與健康維護管理之裝置及方法	林仲志	中華民國
20	跌倒偵測及通報系統	謝萬雲	中華民國
21	銀髮社區行動式保全及跌倒偵測系統	謝萬雲	中華民國
22	慢性疾病自我健康照護諮詢系統	陳春賢	中華民國
23	具濾波功能的電磁脈衝防護電路	張連璧	美國
24	能提供機械力壓迫刺激之高通量細胞培養系統	吳旻憲	中華民國
25	水可溶性自身酸摻雜聚苯胺摻合體	華沐怡	美國
26	生物用支架結構及其製造方法	劉士榮	中華民國
27	酵素動力分割方法	蔡少偉	美國
28	安全視訊會議系統及方法	許建隆	中華民國
29	膀胱癌之生物標記及其檢測方法	余兆松	中華民國
30	配戴式活動感測裝置及其方法	詹曉龍	中華民國
31	感測場效電晶體裝置	賴朝松	美國
32	視訊影像編碼之新巢狀搜尋演算法	李建德	美國
33	具有釤鈦氧化物之離子場效電晶體及其離子感測電極	潘同明	美國
34	一種光學式超音波觀測裝置及其延遲同步控制的方法	劉浩澧	美國

可移轉專利清單-長庚大學(2/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
35	具慢性疾病健康照護知識管理及自我健康照護諮詢功能之系統	陳春賢	中華民國
36	光輔助生化感測器	張連璧	中華民國
37	膠著光觸媒劑之發光二極體的製作方法	張連璧	中華民國
38	非侵入式超音波即時溫度量測裝置及其方法	劉浩澧	中華民國
39	提供細胞樣本外力刺激之系統及方法	吳旻憲	中華民國
40	具靜電放電保護能力之光電半導體封裝結構	張連璧	中華民國
41	人體試驗申請資訊系統	曾俊儒	中華民國
42	高散熱之疊/覆晶式發光二極體	張連璧	中華民國
43	串級電磁脈衝防護電路	張連璧	美國
44	改良式電解法製備透明導電多成份金屬氧化物粉末的方法	盧信冲	中華民國
45	苯并雜氧嗪酮衍生物，其製備方法以及包含有此等衍生物的藥學組成物	黃聰龍	中華民國
46	電化學感測電極及用於檢測待測液之過氧化氫濃度之方法(二)	華沐怡	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
47	電化學感測電極及用於檢測待測液之過氧化氫濃度之方法	華沐怡	美國
48	羧酸化聚苯並咪唑衍生物	華沐怡	美國
49	用於電化學裝置之電極及其應用	華沐怡	中華民國
50	白光發光二極體結構及其製造方法	張連璧	中華民國
51	壓合式覆晶發光元件結構及其製作方法	張連璧	美國
52	電化學感測電極及用於檢測待測液之過氧化氫濃度之方法(二)	華沐怡	美國
53	電化學感測電極及用於檢測待測液之過氧化氫濃度之方法	華沐怡	中華民國
54	一種氨化感測薄膜之表面處理方法	賴朝松	美國
55	具濾波功能的電磁脈衝防護電路	張連璧	中華民國
56	一種具有超音波溫度影像及彈性影像之高能聚焦式超音波裝置及其使用方法	劉浩澧	中華民國
57	大腸直腸癌遠端轉移之血漿生物標誌及其應用	余兆松	中華民國
58	一種含有5-硝基苯之衍生物，透過抑制腫瘤細胞誘發血小板凝集反應作為癌症轉移治療方式	曾慶平	中華民國

可移轉專利清單-長庚大學(3/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
59	具有多重反應性官能基之磁性奈米粒子複合物及其製備方法	華沐怡	中華民國
60	立體堆疊發光二極體的製作方式及裝置	張連璧	美國
61	立體堆疊發光二極體的製作方式及裝置	張連璧	中華民國
62	壓合式覆晶發光元件結構及其製作方法	張連璧	中華民國
63	座標轉換方法、極座標的計算方法及加速度感測系統	林文彥	中華民國
64	經雜環接枝之聚醯胺酸及用於電化學裝置之電極	華沐怡	美國
65	仿生物組織結構之組織工程設備及方法	吳旻憲	中華民國
66	震動式自行車資訊傳遞裝置	楊朝陽	中華民國
67	以低溫共沈澱法製作透明導電金屬氧化物粉末之方法	盧信冲	中華民國
68	用於抑制/治療攝護腺腫瘤之新型磁性奈米藥物	華沐怡	美國
69	生物可降解感溫水膠、以其作為載體之藥物遞送系統及用於治療和/或預防眼睛疾病的藥學組成物	賴瑞陽	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
70	以微核酸-196a 分子及微核酸-196b 分子運用於偵測口腔癌的方法	鄭恩加	中華民國
71	光輔助生化感測器	張連璧	美國
72	石墨烯奈米帶製作方法	孫嘉良	美國
73	製造及純化可溶性重組COQ5蛋白之方法及其製得的可溶性重組COQ5蛋白	顏秀娟	美國
74	擴增與檢測目標微生物DNA的方法、組成與系統	曾慶平	中華民國
75	檢測系統及檢測方法	林彥亨	中華民國
76	以一次性使用的聚異丙基丙烯醯胺膠體作為酵素包埋材料之生物檢測方法與生物檢測器	潘同明	美國
77	製造及純化可溶性重組COQ5蛋白之方法及其製得的可溶性重組COQ5蛋白	顏秀娟	中華民國
78	人體患部姿勢即時監測與調整之系統及方法	林文彥	中華民國
79	具有多重反應性官能基之磁性奈米粒子複合物及其製備方法	華沐怡	美國
80	能提供機械力壓迫刺激之高通量細胞培養系統	吳旻憲	美國

可移轉專利清單-長庚大學(4/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
81	用於抑制/治療腫瘤之磁性奈米複合物及其製備方法	華沐怡	美國
82	使用擴散磁共振成像診斷帕金森氏症	王俊杰	美國
83	一種形成具有穩定臨限電壓之電晶體的方法	賴朝松	中華民國
84	鼻咽癌治療的醫藥	張玉生	中華民國
85	表面電漿共振量測系統	劉國辰	中華民國
86	經修飾的微載體及其用途	賴瑞陽	中華民國
87	光定址電位感測器	賴朝松	中華民國
88	2-胺基苯甲醛肟衍生物及其製備方法與用途	黃聰龍	美國
89	可發光式透明太陽能電池裝置	盧信冲	中華民國
90	標靶藥物之投藥系統及其操作方法	馬蘊華	中華民國
91	石墨烯奈米帶製作方法	孫嘉良	日本
92	經化學改質之石墨烯及其製法	華沐怡	中華民國
93	無血清培養於高分子量透明質酸奈米塗層之細胞球體形成方法	賴瑞陽	中華民國
94	分離式石墨烯奈米碟電荷儲存層的製造方法與應用之記憶體元件	賴朝松	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
95	萃取動脈輸入函數之方法及其於動態對比增強磁振造影(DCE-MRI)之應用	王俊杰	美國
96	製造及純化可溶性重組COQ5蛋白之方法及其製得的可溶性重組COQ5蛋白	顏秀娟	美國
97	整合型生物資訊感測裝置	吳旻憲	美國
98	感測晶片及感測系統	林文彥	中華民國
99	覆晶堆疊太陽能電池之方法	張連璧	美國
100	利用1,2,3,4,6-五-O-沒食子醯基-D-葡哌喃糖來抑制生物膜形成	林美惠	美國
101	經化學改質之石墨烯及其製法	華沐怡	美國
102	2-胺基苯甲醛肟衍生物及其製備方法與用途	黃聰龍	中華民國
103	社群網站資料搜尋系統	張賢宗	中華民國
104	癌症放射治療的增敏劑	張玉生	美國
105	應用於治療血栓性疾病的磁性奈米藥物	華沐怡	中華民國
106	廢氣脫硫方法	郭修伯	中華民國
107	以一次性使用的聚異丙基丙烯醯胺膠體作為酵素包埋材料之生物檢測方法與生物檢測器	潘同明	中華民國

可移轉專利清單-長庚大學(5/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
108	口袋型超音波溫度分析儀及其量測方法	劉浩澧	中華民國
109	連續微波製作石墨烯奈米帶之系統	孫嘉良	美國
110	電阻式記憶體感測元件	賴朝松	中華民國
111	促進社交連結之社交平台	蔡采璇	中華民國
112	尿液生物標記作為預測膀胱及腎臟癌的用途	余兆松	中華民國
113	2-胺基苯甲醛肟衍生物及其製備方法與用途	黃聰龍	日本
114	緊急健康照護系統	曾俊儒	中華民國
115	羧酸化聚苯并咪唑衍生物	華沐怡	中華民國
116	氣體放電管	張連璧	美國
117	連續微波製作石墨烯奈米帶之系統	孫嘉良	中華民國
118	氣體感測器	賴朝松	中華民國
119	摻雜ⅢA族元素之氧化鎂鋅濺鍍靶材之製備方法	盧信冲	中華民國
120	FPR1 拮抗劑的衍生物及其用途	黃聰龍	中華民國
121	吞嚥功能之檢測喉帶裝置	謝萬雲	中華民國
122	吞嚥功能檢測系統	謝萬雲	中華民國
123	踏步車	黃美涓	美國
124	生物感測器及檢測樣品中待測物濃度的方法	華沐怡	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
125	光定址電位感測器	賴朝松	中華民國
126	生物回饋換氣量與氧氣兩階段補償運動平台及其運動方法	李明義	中華民國
127	連續微波製作石墨烯奈米帶之系統	孫嘉良	中國大陸
128	飲食管理系統以及食物圖片搜尋排序方法	曾俊儒	中華民國
129	診斷心臟衰竭之方法	王兆弘	中國大陸
130	電阻式記憶體裝置	王哲麒	中華民國
131	診斷心臟衰竭之方法	王兆弘	中華民國
132	冠狀動脈阻塞風險評估方法	李明義	中華民國
133	哺乳類SIRT1的活化劑	陳金銓	中華民國
134	導球裝置	曾俊儒	中華民國
135	具有多重電阻態的電阻式記憶體	王哲麒	中華民國
136	踏步車	黃美涓	中華民國
137	下肢動作感測與復健訓練系統	謝萬雲	中華民國
138	動態調整壓力分佈之載體結構	李明義	中華民國
139	醫療輔具搜尋及配對使用方法	程欣儀	中華民國
140	人體關節運動量管理系統及方法	鄭智修	中華民國
141	虛擬實境復健系統	陳靖倫	中華民國
142	治療A型流感的方法	施信如	美國
143	評估罹患大腸直腸癌風險的方法	陳進勛	中華民國

可移轉專利清單-長庚大學(6/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
144	慢性疾病病徵偵測方法及慢性疾病病患再入院建議系統	林仲志	中華民國
145	可拆裝式無線量測裝置之貼片結構	李明義	中華民國
146	纖維狀感測器	賴朝松	中華民國
147	FPR1 拮抗劑的衍生物及其用途	黃聰龍	美國
148	記憶體之結構	麥凱．賽迪斯威爾	美國
149	一種含有5-硝基苯之衍生物，透過抑制腫瘤細胞誘發血小板凝集反應作為癌症轉移治療方式	曾慶平	美國
150	具直流補償電路的生理訊號感測雷達	江逸群	中華民國
151	量測體表區域的運動變化之量測處理系統與方法及其結構	林文彥	中華民國
152	石灰石脫硫副產物形成二水硫酸鈣之方法	郭修伯	中華民國
153	睡眠輔助系統	林文彥	中華民國
154	2-胺基苯甲醛肟衍生物及其製備方法與用途	黃聰龍	中國大陸
155	超音波分析裝置	劉浩澧	中華民國
156	具自動調節主輔放大器功率比之杜赫功率放大器	江逸群	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
157	膚質檢測探頭及其裝置	蔡孟燦	中華民國
158	即時二維電位顯像方法	楊家銘	中華民國
159	一種具有超音波溫度影像及彈性影像之高能聚焦式超音波裝置及其使用方法	劉浩澧	美國
160	銀髮族智慧型數位醫療模組與照護服務整合系統平台	曾俊儒	中華民國
161	表面電漿共振量測系統	劉國辰	中華民國
162	復健治療裝置	曾俊儒	中華民國
163	促進細胞攝入粒子之混合物及其製備方法	馬蘊華	中華民國
164	光定址電位感測元件	賴朝松	中華民國
165	檢測模組及其運作方法	麥凱．賽迪斯威爾	中華民國
166	整合型生物資訊感測裝置	吳旻憲	中華民國
167	順向性奈米纖維創傷敷材之製造方法	陳志平	中華民國
168	哺乳類TOR抑制劑	陳金銓	中華民國
169	回饋式運動訓練系統及其方法	李明義	中華民國
170	體適能管理與健康系統	曾俊儒	中華民國
171	用於抑制病毒蛋白質轉譯的小RNA分子及其用途	施信如	中華民國

可移轉專利清單-長庚大學(7/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
172	評估癌症於治療後情況的方法及其相關應用	張玉生	中國大陸
173	評估顏面整體對稱性的方法及評估系統	萬書言	中華民國
174	一種氨化感測薄膜之表面處理方法	賴朝松	中華民國
175	心震圖譜特徵點量測方法	林文彥	中華民國
176	姿態評估管理系統	李明義	中華民國
177	圖像顯示方法	魏志達	中華民國
178	一種半導體互聯線及其在積體電路製程之後的製造方法	陳始明	中華民國
179	以微流體合成量子點材料之方法	盧信冲	中華民國
180	記憶體之結構	麥凱．賽迪斯威爾	中華民國
181	氣體感測元件及其製造方法	賴朝松	中華民國
182	電容式感濕元件及其使用方法	賴朝松	中華民國
183	無需藥物篩選之遺傳工程技術及其操作方法	梅雅俊	美國
184	製造抗沾黏阻隔纖維薄膜之方法	陳志平	中華民國
185	哺乳類TOR抑制劑	陳金銓	美國
186	心臟搏動生理之量測系統	李明義	中華民國
187	動態感測訊號量測用穿戴裝置	林文彥	中華民國
188	傾角估算方法	李明義	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
189	穿戴式閱讀監視裝置及其運作方法	賴朝松	中華民國
190	檢測模組及其運作方法	麥凱．賽迪斯威爾	美國
191	記憶體之結構	麥凱．賽迪斯威爾	中華民國
192	檢測模組	麥凱．賽迪斯威爾	中華民國
193	第I型甲醯胜肽受體拮抗劑及其用途	黃聰龍	中華民國
194	大腸直腸癌檢測標誌及其應用	余兆松	美國
195	心震圖譜特徵點量測方法	林文彥	美國
196	具有互補式分裂環的槽孔天線	金國生	中華民國
197	具有開瓶功能的筷體	張瑋真	中華民國
198	社群網站資料統計系統	蔡采璇	中華民國
199	FPR1拮抗劑的衍生物及其用途(一)	黃聰龍	中華民國
200	具有生化檢測可攜帶的行動通訊裝置	張連壁	中華民國
201	第I型甲醯胜肽受體拮抗劑及其用途	黃聰龍	美國
202	強化下頦肌肉群之電刺激系統及方法	李明義	中華民國
203	用於照護的意外事件監控方法及系統	鍾乾癸	中華民國

可移轉專利清單-長庚大學(8/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
204	聲致顯影增強光同調影像之鏡頭及其系統和運作方法	劉浩澧	中華民國
205	負壓式呼吸肌訓練系統及方法	李明義	中華民國
206	核酸分子檢測方法及檢測套組	邱全芊	中華民國
207	金屬單晶化設備及其運作方法	廖駿偉	中華民國
208	無線基地台及其陣列天線的自我檢測方法	金國生	中華民國
209	電漿處理裝置	賴朝松	美國
210	高散熱發光二極體封裝模組	張連璧	中華民國
211	判斷共同相簿的方法	張賢宗	中華民國
212	音樂牙刷底座	吳田瑜	中國大陸
213	一種具有5-硝基苯之衍生物,透過抑制腫瘤細胞誘發血小板凝集反應作為癌症轉移治療方式	曾慶平	美國
214	睡眠異常作動之量測評估系統及其方法	李明義	中華民國
215	神經受傷區段探測板、神經評估系統及神經評估方法	裴育晟	中華民國
216	跌倒行為偵測方法	鍾乾癸	中華民國
217	監測系統及監測裝置	鍾乾癸	中華民國
218	評估罹患大腸直腸癌風險的方法	陳進勛	中華民國
219	圖像顯示方法	魏志達	美國

	專利名稱	發明人	專利國別
220	體感控制系統及其方法	張雅如	中華民國
221	氯硝柳胺及其衍生物的用途	張國友	中華民國
222	治療腫瘤的化合物、組合物與方法	謝珮文	美國
223	體外反搏系統的控制方法	鍾乾癸	中華民國
224	動態區域性定位監測方法及系統	鍾乾癸	中華民國
225	氣切造口頸部裝飾結構	張瑋真	中華民國
226	利用磁振造影影像來鑑別神經疾病的方法	王俊杰	中華民國
227	舌壓檢測裝置製作方法	謝萬雲	中華民國
228	多點式吞嚥感測裝置	謝萬雲	中華民國
229	促進流感病毒複製之hSlu7基因轉殖細胞	施信如	中華民國
230	一種具有石墨烯層之半導體結構及其製造方法	賴朝松	中華民國
231	頭頸姿勢監測之方法	鄭智修	中華民國
232	身體活動品質評估方法及系統	李明義	中華民國
233	利用動態光圖形結合光介電泳力篩選、分離與純化出罕見細胞之方法	吳旻憲	中華民國
234	非接觸式嬰幼兒用穿戴式智能裝置及其運作方法	賴朝松	中華民國

可移轉專利清單-長庚大學(9/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
235	辨識瀰漫性分支桿菌感染病人中抗丙型干擾素自體抗體之抗原決定區及其應用	顧正崙	中華民國
236	類泛素化抑制劑於預防或治療骨質疏鬆症的用途	石宗憲	中華民國
237	利用磁振造影影像預測神經疾病的臨床嚴重度的方法	王俊杰	中華民國
238	利用麩醯胺酸來改善性功能障礙	梁淑鈴	中華民國
239	回饋式頸部運動訓練之方法	鄭智修	中華民國
240	心震圖譜特徵點量測方法	林文彥	美國
241	篩檢血液中循環腫瘤細胞之方法	吳旻憲	中華民國
242	前列腺癌檢測模組及其運作方法	麥凱．賽迪斯威爾	中華民國
243	浮閘記憶體	王哲麒	中華民國
244	辨識瀰漫性分支桿菌感染病人中抗丙型干擾素自體抗體之抗原決定區及其應用	顧正崙	美國
245	心臟功能量測及功能異常辨識之方法	李明義	中華民國
246	皮膚的檢測系統	林韋丞	中華民國
247	用於皮膚的影像檢測裝置	林韋丞	中華民國
248	視覺狀態檢測方法	魏志達	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
249	類泛素化抑制劑於預防或治療骨質疏鬆症的用途	石宗憲	美國
250	診斷或預斷人類口腔癌的方法	劉軒	中華民國
251	光學式氣體感測器與其系統及製作方法	吳明忠	中華民國
252	多功能洗衣球	賴朝松	中華民國
253	產後情緒輔助系統	邱文科	中華民國
254	肢體功能評估方法	程欣儀	中華民國
255	兒童移行輔具	黃湘涵	中華民國
256	上肢固定結構	鄭智修	中華民國
257	診斷或預斷人類口腔癌的方法	劉軒	中華民國
258	一種具有石墨烯層之半導體結構及其製造方法	賴朝松	美國
259	生理資訊紀錄裝置及其生理資訊紀錄方法	張雅如	中華民國
260	運動監測系統及其控制方法	陳思文	中華民國
261	脈絡感測裝置	賴朝松	中華民國
262	血小板抗體篩檢及同時進行血小板交叉配對之免疫檢驗方法及檢測裝置	吳旻憲	中華民國
263	多點感測之感測裝置	賴朝松	中華民國
264	寬波束高增益陣列天線	金國生	中華民國

可移轉專利清單-長庚大學(10/10)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
265	低旁波瓣陣列天線	金國生	中華民國
266	地板滾球比賽專用顯示裝置	程欣儀	中華民國
267	光定址電位感測元件	賴朝松	美國
268	地板滾球訓練系統及其方法	程欣儀	中華民國
269	手術導引系統	劉浩澧	中華民國
270	利用定序圖表示心搏動特徵點並表現心臟生理狀態之方法	李明義	中華民國
271	自動化血液檢測之微流體晶片及其使用方法	林彥亨	中華民國
272	類泛素化抑制劑於預防或治療骨質疏鬆症的用途	石宗憲	日本
273	即時量測細胞聚落之裝置及其方法	李健峰	中華民國
274	脈搏偵測裝置	陳始明	中華民國
275	高濃度血小板血漿製劑個體差異之分析方法	李健峰	中華民國
276	評估罹癌個體是否適用抗癌藥物的方法	黎欣白	中華民國
277	衍生自FBP1與FBP2的重組型多肽及其用途	施信如	中華民國
278	心臟狀態量測之可攜式裝置及其方法	李明義	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
279	以微核酸-520b(miR-520b)序列作為抑制頭頸癌腫瘤生長、侵犯及轉移及其醫藥組成物之用途	鄭恩加	中華民國
280	光照量監控方法及光照量監控系統	趙－平	中華民國
281	自動反射槌裝置	王哲麒	中華民國
282	利用動態光圖形結合光介電泳力篩選、分離與純化出罕見細胞之方法	吳旻憲	美國

可移轉專利清單-長庚醫院診斷醫材類(1/4)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
1	提供在螢光原位雜交法(FISH)之檢體前處理步驟增加第四型膠原蛋白酶(collagenase type IV)或彈性蛋白酶(elastase)處理步驟，藉以降低人類組織自體螢光現象，提高螢光原位雜交法螢光探針信號解析度。	陳澤卿	中華民國/中國
2	提供一種唾液酸絕對值之檢測方法，可直接利用血液、血漿、血清或培養液來測定免疫球蛋白G的阿爾發2,6(IgG α2,6-sialic acid)的唾液酸絕對值。	劉烈邦	中華民國
3	提供唾液酸量之檢測方法，可檢測免疫球蛋白G抗雙股去氧核醣核酸抗體(IgG anti-dsDNA antibodies)的阿爾發2,6唾液酸量之檢測方法	劉烈邦	中華民國/美國
4	用以評估巴金森病罹患風險之生物標記及方法，尤指SCF E3泛蛋白連接酶複合物之專一受體次單位-FBXO7之第52位置胺基酸變異點之生物標記之評估方法。	陳瓊美	中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
5	提供抑制或減少個體中癌細胞生長之方法：藉由投予有效量之核仁磷酸蛋白(NPM)抑制劑及一或多種抗癌劑，藉此減輕該個體之症狀及徵象來進行。	謝森永	中華民國/中國/美國
6	使用血清胎球蛋白A作為生物標誌物以檢測肺炎鏈球菌感染時引發溶血性尿毒症的檢測方法。	邱政洵	中華民國
7	診斷心臟衰竭或評估心臟衰竭預後之方法；亦可診斷心臟衰竭或評估心臟衰竭預後之生物標誌或套組。	王兆弘	中華民國/中國
8	利用測量特定miRNA之表現量來檢測川崎病的方法及套組。	郭和昌	中華民國/日本/中國/美國
9	自人類個體所取得之血液檢體中評估罹患大腸直腸癌風險的方法以及標誌物	張璧月	中華民國/中國
10	自人類個體所取得之糞便檢體中評估罹患大腸直腸癌風險的方法以及標誌物	張璧月	中華民國/中國

可移轉專利清單-長庚醫院診斷醫材類(2/4)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
11	stress-induced phosphoprotein 1 as a biomarker for the detection of human ovarian cancers and endometriosis	王子豪	美國
12	提供一種舌診的方法，製作舌象分類卡製作方法：歸納七種舌象顏色並製作三十五種標準舌象色彩模版，協助操作人員快速地判別舌象類型。	張恒鴻	中華民國/中國
13	使用兩種生物標記(biomarker)(G72蛋白質以及SLC7A11mRNA)來診斷阿茲海默氏症的方法	林潔欣	中華民國/中國/歐盟/美國
14	Methods and Kits for Predicting the Responsiveness of Hepatocellular Carcinoma Patients to 5-Fluorouracil-Based Combination Chemotherapy	葉昭廷	美國
15	Methods and Kits for Detecting Cancer	游正博	歐盟/美國
16	鑑定藥物過敏反應之致敏藥物的方法與鑑定套組：將淋巴球與可疑藥物或其代謝物於體外共同培養形成反應物，藉由定量反應物中顆粒溶解素蛋白、多胜肽或mRNA的含量並與對照值比較，即可鑑定引發藥物過敏反應之致敏藥物。	鐘文宏	中華民國/日本/韓國/新加坡/澳洲/美國

	專利名稱	發明人	專利國別
17	對抗流感病毒感染的效用：使用胺酸(tryptophan)與精胺酸(arginine)的組合可被用來對抗A型流感病毒感染。	林佳霓	中華民國/美國
18	以血液中WISP1的濃度作為乳癌篩檢及偵測復發的方法，藉由測定WISP1的濃度多寡來判定乳癌篩檢、療效及復發與否。	葉俊男	中華民國/中國
19	用於檢測角膜炎病原體的核酸分子、檢驗套組、生物晶片以及方法：檢測角膜炎病原體的引子試劑，包含有一用於檢測單純疱疹病毒。	郭明澤	中華民國
20	用於在活體外培養口腔黏膜上皮祖細胞以及口腔黏膜上皮細胞的方法	馬惠康	中華民國/美國
21	評估引發藥物過敏反應 (Drug Hypersensitivity Reactions)風險的方法，尤指抗生素磺胺甲噁唑(Sulfamethoxazole)及/或甲氧苄啶(Trimethoprim)引發藥物過敏反應風險的方法。	鐘文宏	中華民國/中國/美國/韓國/澳洲/加拿大/歐洲

可移轉專利清單-長庚醫院診斷醫材類(3/4)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
22	診斷子宮頸癌或評估發展子宮頸癌之風險之套組，該套組含有用於偵測至少一種單核苷酸多型性(single nucleotide polymorphism，簡稱SNP)之試劑，亦提供用於診斷子宮頸癌或評估發展子宮頸癌之風險的方法，該方法包含偵測至少一種SNP。	賴瓊慧	中華民國/中國/歐盟/韓國
23	NOVEL PROTEIN TRANSFECTION COMPOSITIONS AND USES THEREOF	趙安琪	歐盟/美國
24	偵測注意力缺陷/過動症（ADHD）之套組：提供一或多種miRNA之進行測序或量測表現量之試劑，亦提供用於診斷需要此類診斷之個體之ADHD之方法，包含量測個體之樣品中之一或多種miRNA的表現量。	王亮人	中華民國/中國/歐盟
25	提供用於對需要診斷或風險預測的個體診斷子宮內膜癌或預測子宮內膜癌發展風險的方法，測量個體樣品中一種或多種miRNA的表現量。	賴瓊慧	中華民國/美國/歐盟

	專利名稱	發明人	專利國別
26	提供能快速且精確地定位神經受傷區段的神經受傷區段探測板：將探測單元的電極貼附於該神經，由於電極彼此間隔地接觸該神經，使該神經受傷區段探測板能夠透過電極偵測該神經的反應，快速且精確地定位出該神經的受傷區段。	林承弘	中華民國/美國/中國
27	抽取少量病患血液檢體萃取核醣核酸（RNA），接著利用即時聚合酶反應（realtime qPCR），檢測診斷標誌 - 微小核醣核酸（miRNA），代入一邏輯式迴歸模型來計算發展出急性腎損傷的機率。	褚柏顯	中華民國/美國/中國
28	使用用於診斷及/或治療川崎氏病的新穎生物標記的方法：以CpG雙核酸苷的胞嘧啶低甲基化檢測川崎氏病以及用於治療川崎氏病的方法。	黃瀛賢	中華民國/中國/日本/韓國/美國/澳洲
29	評估肝硬化病患罹患肝癌的風險：收集肝硬化病患的血液檢體；分析臨床數據，由臨床數據計算一風險指數；以及由該風險指數進行預斷。	葉昭廷	中華民國

可移轉專利清單-長庚醫院診斷醫材類(4/4)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
30	用於檢測角膜炎病原體的核酸分子、檢驗套組、生物晶片以及方法：檢測角膜炎病原體的引子試劑，包含有一用於檢測微孢子蟲門物種的引子對。	郭明澤	中華民國
31	以不同製備方式產出之高濃度血小板血漿製劑與細胞進行體外培養，並以即時細胞生長測量之結果做為依據，得知可以促進細胞生長效果較佳之高濃度血小板血漿倍率，並可以此高濃度血小板血漿倍率施予患部，藉以提升減緩或修復關節炎、運動傷害及關節退化等症狀之效果。	邱致皓	中華民國
32	評估抗癲癇藥物拉莫三嗪(Lamotrigine)引發皮膚藥物不良反應風險的方法，另提供評估患者發展出皮膚藥物不良反應風險之檢測試劑，包括測定特定HLA對偶基因之試劑。	鐘文宏	PCT/中華民國

	專利名稱	發明人	專利國別
33	藉由使用重組型質體對(recombinant plasmid pair)作為一標準品來量化一標的基因的突變型等位基因負擔(mutant allele burden)的方法。	陳志丞	中華民國/美國
34	利用磁振造影影像來鑑別神經疾病的方法：根據受檢者腦部的磁振造影影像來做鑑別，以自動鑑別神經疾病。	吳逸民	中華民國/美國
35	利用磁振造影影像預測神經疾病的臨床嚴重度的方法：根據受檢者的腦部至少一磁振造影影像來做預測關於該神經疾病的臨床嚴重度的評估分數。	吳逸民	中華民國
36	以血液檢測之微流體晶片檢測方法，可縮短作業時間、降低人力試劑成本、減少人為疏失。	陳定平	中華民國

可移轉專利清單-長庚醫院資訊類(1/2)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
1	銀髮社區健康管理系統：藉由健康狀況分析系統可將該生理資料收集系統、健康資料輸入系統、餐飲櫃檯點菜資料收集系統、活動紀錄系統、健康異常狀況通報系統所收集與紀錄之各項資料進行彙整、計算、分析等程序，建立個人健康檔案，並利用圖形化介面呈現出分析結果，可有效對長者達到身、心、靈的全方位照護。	龔文華	中華民國
2	藉由離散化及密度分群法建立特徵質譜圖譜，將多種表徵之微生物的特徵質譜結合機械學習演算法建立表徵分類模型，再將此模型分析未知表徵之微生物的比對向量，以對未知表徵之微生物進行鑑別分類，提高微生物表徵鑑定精準度及解析度，提供更正確、快速的微生物表徵鑑別方式。	盧章智	中華民國/美國

	專利名稱	發明人	專利國別
3	預測癌症患者在進行該癌症的手術切除術(surgical resection)之後的存活時間(survival time)的方法	王東弘	中華民國
4	用於數位資料的資料整合方法，協助評估患者因罹患某一疾病而引起其他疾病的風險，而能輔助醫師或患者先進行預防。	褚柏顯	中華民國/美國/中國
5	利用含有四種胺基酸的計算公式計算出數位化營養狀態、肌肉生成代謝運轉狀態及風險評估的方法，提供個人營養狀態、肌肉生成代謝運轉狀態及風險評估的分數，以達到了解營養介入之成效、協助肌肉生長、協助復健之效果、改善生活品質、及改善身體機能。	王兆弘	中華民國/美國/中國
6	應用於將保險理賠金自動抵繳醫療費用的電子裝置	林啟文	中華民國
7	清醒開顱手術的外科手術輔助系統	陳品元	中華民國

可移轉專利清單-長庚醫院資訊類(2/2)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
8	以機械學習演算法分析檢驗數值以偵測體液中微生物的方法：透過體液檢驗套組檢驗多個受檢者所檢驗出的生物樣本資料及微生物感染結果，相對應地輸入到機械學習機中建立體液微生物預測模型，可節省檢驗體液微生物的人力、物力，此外還能大量優化檢驗體液的時間並降低誤判的可能，在正確性、時效性及判讀結果重現性上均能得到可觀的改善。	盧章智	美國/中國
9	預測失能者日常生活功能之方法：透過日常生活功能狀態預測模型的建立，從而預測受檢者未來的日常生活功能狀態並據以妥善分配照護資源，減少不必要的照護資源浪費。	陳智光	中華民國/美國/中國
10	以心血管標誌及機械學習運算法進行冠心症篩檢的方法：使用長庚醫院體系之十數年的巨量資料，利用人工智慧來學習，建立冠心症風險預測模型，以幫助民眾早期偵測及管理冠心症。	盧章智	中華民國/美國/中國

	專利名稱	發明人	專利國別
11	以免疫標記及視覺化方式建立免疫疾病輔助判讀模型的方法：將資料與免疫標記套組檢驗資料庫呈現圖像化至輔助判讀模型進行分佈型態的比對，提供多資料的即時分析供臨床醫師參考，在正確性、時效性及判讀結果重現性上，皆可獲得改善。	陳智光	中國
12	自體免疫抗體免疫螢光影像型態識別方法：利用卷積神經網路(Convolutional neural networks, CNN)運算，對原始細胞免疫螢光影像進行分析，判讀免疫螢光影像中分屬各種自體免疫抗體特徵類型的判斷方法。	郭昶甫	中華民國/美國/歐盟/中國
13	藉由系統自動運算血清肌酸酐的變化，及時警示醫師腎損傷程度及潛在問題用藥，並提供相關處置與劑量調整建議。	蘇建豪	中華民國

可移轉專利清單-長庚醫院醫藥類(1/3)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
1	非凝集預活變形血小板之應用及其藥劑利用非凝集預活變形血小板的特性，血小板活化後可釋放出貯存於細胞內之吸附因子，再送至血小板細胞的表面，即可吸附受損位置基質血管內的發炎細胞且藉由循環系統將其帶離清除，即能有效緩解急性發炎，降低急重症的發炎傷害。	戴元基	中華民國
2	新穎STIP1多肽及其用途：結合於經分離之多肽的抗體或其抗原結合部分及抑制癌細胞生長之方法。	王子豪	中華民國/美國
3	用於抑制小腦萎縮症之醫藥組成物：以白芍(Paeonia lactiflora)為萃取物。	陳瓊美	中華民國
4	藉由投藥以一有效量的敏諾西迪而用於治療與雄性素受體有關的疾病以及抑制與雄性素受體有關的功能之方法。	徐正龍	中華民國/中國/歐盟
5	醫藥組成物於製備不正常多麩醯胺聚集類疾病之藥物上之用途：以山梔子(Gardenia jasminoides)萃取物、京尼平苷(geniposide)和藏花素(crocin)所組成之群組。	陳瓊美	中華民國
6	藉由施予有效量的一或多種抗軟骨生成劑，以減低鞏膜軟骨生成、減低一或多個眼部軟骨生成蛋白、減低誘發軟骨生成的炎症，該醫藥組成物對治療近視是有用的。	吳佩昌	中華民國/加拿大/中國/香港/日本/越南/韓國/新加坡/美國/歐盟
7	醫藥組成物於製備不正常多麩醯胺聚集類疾病之藥物上之用途: 脹果甘草萃取物、甘草酸銨和甘草查耳酮A所組成之群組。	陳瓊美	中華民國/美國
8	使用抗-CD44中和抗體(anti-CD44 neutralizing antibody)或它的抗原結合部分來治療和/或預防心房顫動(atrial fibrillation,AF)，其中該抗-CD44中和抗體或它的抗原結合部分會專一性地結合CD44蛋白質的胺基端領域(amino-terminal domain)。	陳偉踐	中華民國/美國

可移轉專利清單-長庚醫院醫藥類(2/3)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
9	提供一種改善心臟衰竭症狀的營養組合物，該營養組合物是由有效治療高劑量的白胺酸及組胺酸所組成的群組；是為飲品、日常補充品或食物，更能使用該營養補充品治療心臟衰竭患者的方法。	王兆弘	中華民國/中國/美國
10	novel polynucleotides and methods for inhibiting cancer cells	游正博	美國
11	治療癌症之用途：關於化學式(I)的化合物用於抑制或減少癌細胞的用途。	吳清源	中華民國/美國
12	醫藥組成物用於製備抑制小腦萎縮症藥物之用途：包含芍藥及甘草，可降低自由基含量及抑制發炎相關因子一氧化氮(NO)、腫瘤壞死因子(TNFα)、介白素-1β (IL-1β)及介白素-6 (IL-6)表現，以達到減少多麩醯胺聚集的功效。	陳瓊美	中華民國/美國
13	利用癌症幹細胞生物標記「跨膜捲曲螺旋區域家族3(transmembrane-coiled coil domain family 3，TMCC3)」來診斷及治療癌症之方法。	陳鈴津	中華民國/中國/歐盟/日本/韓國/俄羅斯/美國/澳洲

	專利名稱	發明人	專利國別
14	黃芪與當歸之萃取物用於治療肺癌及降低抗癌藥劑副作用之用途	吳宗翰	中華民國/中國
15	使用長非-編碼的RNA(long non-coding RNA,lncRNA)AOC4P來治療癌症。	王東弘	中華民國
16	治療A型流感的方法：以miR-1290抑制劑，作為一個治療流感病毒感染的方法，可以粉狀、液狀型態呈現，做鼻腔塗抹或噴霧的方式給予治療。	施信如	美國
17	草酸艾司西酞普蘭(Escitalopram oxalate)具有抑制肝臟腫瘤的方法及其組成物之應用。	陳錦宏	中華民國/中國
18	一種抗壞血酸用於製備保護角膜內皮細胞眼用組成物的用途，尤指一種抗壞血酸用於製備降低眼部手術導致的角膜內皮細胞傷害的眼用組成物的用途。	陳宏吉	中華民國/美國
19	一種單克隆抗體，特別是人源抗腸病毒71型單克隆抗體的製法、產物及其應用。	黃冠穎	中華民國/中國

可移轉專利清單-長庚醫院醫藥類(3/3)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
20	利用類泛素化抑制劑(MLN4924) 抑制蝕骨細胞的分化及功效，進而增加骨骼的生物力學特性，來達到預防或治療骨質疏鬆症。	彭國狄	中華民國/中國/日本/美國/歐盟
21	使用2,4-二甲氧基-6-甲基苯-1,3-二醇來治療異位性皮膚炎	王東弘	台灣

可移轉專利清單-長庚醫院醫療器材類(1/4)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
1	多孔式人工膝關節：應用於治療人工膝關節感染的技術領域，尤指其技術上提供一種多孔式人工膝關節，透過骨水泥暴露孔，可增加含藥骨水泥的暴露面積提升抗生素的釋放效率，使該含藥骨水泥中所含的抗生素可擴散至膝關節，達到感染治療的成效。	張毓翰	中華民國/中國
2	骨盆約束套組：對產後出血病患進行壓迫止血之骨盆加壓裝置	鄭博仁	中華民國/中國
3	藉由施加負壓氣流至人體之呼吸道，以作為人體吸氣時之阻力，進而訓練人體之呼吸肌，並透過回授電路量測人體之呼吸狀態，以依據呼吸狀態判斷人體之呼吸肌是否已疲勞而無法吸入氣體，而停止施加負壓氣流至人體，以避免人體在訓練過程中發生危險。	陳濘宏	中華民國
4	磁振造影組織對位切片的方法及其裝置	林育駿	中華民國 /美國

	專利名稱	發明人	專利國別
5	萬向互鎖式髖臼強化器：藉由該骨釘具有可多角度植入的特性，可使醫師於植入該骨釘時較具靈活性，大幅提升手術進行的效率。	謝邦鑫	中華民國/中國
6	視力檢查及其矯正方法和驗光設備：透過視覺感知達到提高受測者的視覺品質，減少受測者兩眼用力不平均的視力檢查及其矯正方法和驗光設備。	許維修	中華民國
7	為復健或小孩學走為目的所設計之踏步車	黃書群	中華民國 /美國
8	利用電紡技術開發之多功能奈米纖維薄膜(NFM)，達到預防術後組織沾黏及修復的效果	陳志豪	中華民國
9	光學測讀系統及使用該系統之生化檢測方法	周百謙	中華民國 /美國
10	偵測生化樣本的狀態的偵測裝置與偵測方法	周百謙	中華民國
11	用於降低電腦斷層影像之金屬假影的方法	盧玉龍	中華民國
12	紀錄及分析膝關節彎曲狀態之護膝	許維修	中華民國
13	紀錄及分析膝關節彎曲狀態之貼片	許維修	中華民國
14	俯臥桌結構	吳昭燕	中華民國

可移轉專利清單-長庚醫院醫療器材類(2/4)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
15	含有血小板濃縮液與天然生物性材料的奈米纖維薄膜，促進慢性傷口癒合、減少疤痕、皮膚重建及抗發炎之功效	廖漢聰	中華民國
16	可切換多光源之光動力產生裝置(一)、(二)，能使醫師觀察病患於斷肢縫合手術後的血液流暢度	吳杰才	中華民國
17	泡沫式溫敏感水膠作為抗沾黏之應用及其製法	陳志豪	中華民國
18	利用唾液檢體，快速且即時評估人體脫水狀態之方法及設備	楊仁宗	中華民國/中國/美國/歐盟
19	克氏鋼釘固定結構：可防止鋼釘因滑動造成的二次傷害	高軒楷	中華民國/中國/美國
20	通氣設備及方法：可依據患者需求同步輸送正壓通氣及負壓通氣	周百謙	中華民國/中國/美國/歐盟
21	加馬光子偵測成像裝置與方法	洪志宏	中華民國/中國
22	預防落枕之枕頭	鄭明輝	中華民國
23	引流淋巴液至靜脈之裝置，達到排除組織間淋巴液的功效	鄭明輝	中華民國 / 美國

	專利名稱	發明人	專利國別
24	填補脂肪裝置：自動化填補脂肪游離片裝置：可提供定向、定量及定壓的技術，增加脂肪游離片存活率	鄭明輝	中華民國 / 美國
25	抽取脂肪裝置：自動化抽取脂肪裝置能改善因抽取脂肪時導致皮膚不平整	鄭明輝	中華民國 / 美國
26	吞嚥功能檢測系統	王錦滿	中華民國
27	吞嚥功能之檢測喉帶裝置	王錦滿	中華民國
28	矯正脊柱側彎之脊柱矯正裝置	賴伯亮	中華民國/中國/美國
29	尿袋固定裝置：避免尿管的鄰近袋體產生彎折，及袋體產生變形或皺摺的尿袋固定裝置	陳志碩	中華民國
30	經皮腎造口術固定裝置：適用於保護尿管管路的固定裝置	陳志碩	中華民國
31	設計手術器械的方法及定位器械：植入物的客製化導引器械與兩件式導引系統，免除病人可能需2次手術的困擾。	詹益聖	中華民國/美國
32	可被生物吸收的合成骨植入物：硫酸鈣注射型骨材，可釋出利於骨癒合的粒子。	賴伯亮	中華民國/美國/中國

可移轉專利清單-長庚醫院醫療器材類(3/4)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
33	具單平面活動與軸向旋轉功能之椎弓螺釘系統	賴伯亮	中華民國/美國
34	椎弓根螺釘微創定位裝置：運用3D立體影像精密定位，減少手術偏差。	蔡宗廷	中華民國/中國/美國
35	整合式護理量測筆：能提供護理人員量測傷口的標準化方式，且附帶發光、捲尺、書寫等元件整合成一體式結構	駱佳宜	中華民國
36	提供自動化檢測最小抑菌濃度的微流體晶片，可精確有效地進行流體定量運輸與混合，以快速且準確地偵測	李炫昇	中華民國/美國
37	兼顧舒適度及外觀，以約束病人雙手的約束衣	潘靜宜	中華民國
38	結合牙刷、海綿潔牙棒及清潔溶液之一體成型的口腔保健用具，快速、便利，更能有效避免誤入吞食與嗆咳的情形	陳貴香	中華民國/中國
39	骨釘導引結構：為導引套件，可於內固定骨折手術時，精確的定位，降低皮膚受損、傷口發炎等風險。	翁浚睿	中華民國/中國
40	可調式胸甲：用於呼吸復健的可調式胸甲，非侵入性的呼吸輔助器，利用外部壓力增進吸氣和呼氣的效果。	王圳華	中華民國/美國/中國

	專利名稱	發明人	專利國別
41	提供預防早產的裝置、其器械及其束帶，其結構簡單、操作方式簡單，可在門診施行、不需要外科手術、不需要麻醉、不需要住院，可提高孕婦的接受度，並大幅降低早產發生機率。	鄭博仁	中華民國/美國/中國
42	導入特殊材質之聚積墊(Stacking Pad)，可有效提升傳統橫向免疫分析平臺之靈敏度，藉以檢測更低濃度之目標蛋白、提升量測準確性及縮短檢測時間，具簡易操作且迅速檢測之優點。	蔡宗廷	中華民國/美國
43	針對腦中風病人設計的復健遊戲系統	徐琦溦	中華民國
44	手術導引系統	魏國珍	中華民國/美國/中國
45	醫療手術器具傳遞機器人：具備聲控功能，可自動辨識出醫療器具的位置自動傳遞醫療器具給使用者，且可根據使用者的手部姿勢調整傳遞角度，使傳遞過程的安全性大幅提升。	吳杰才	中華民國

可移轉專利清單-長庚醫院醫療器材類(4/4)

GLORIA
Global Research & Industry Alliance

	專利名稱	發明人	專利國別
46	導管裝置：於血管中受到血管阻塞處的斑塊的阻礙之時，可操作該旋轉件控制該導管旋轉，以利用該錐狀頭與該螺紋結構鑽鑿血管阻塞處之斑塊，使得該導管的前端部可以沿著該導引線的引導而順利地通過血管阻塞處，進而於血管阻塞處完成氣球擴張術或支架置入術	褚柏顯	中華民國/日本
47	輔助傷口癒合之調節式束帶組件：不需要縫合作業，也不需要使用皮膚縫合器即可達到使傷口閉合之功效，屬於非侵入性治療方式，無須考驗醫師縫合技術也不會令患者緊張或疼痛，	林承弘	中華民國/中國
48	提供經皮內視鏡椎間盤定位裝置，透過高精準度之定位作業、微創方式減小手術切口，以避免損傷脊椎骨周圍重要的血管和神經組織，並提供多個不同方位的手術器械導引路徑，以方便手術的進行，而縮短手術時間。	廖振中	中華民國
49	反射式血氧飽和濃度檢測系統	黃毓智	中華民國

長庚大學
CHANG GUNG UNIVERSITY

THANK YOU
FOR YOUR LISTENING

國際智慧生醫
產學聯盟

GLORIA

Global Research & Industry Alliance