長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

醫療器材領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
1	101B12-13	張毓翰	**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。	中華民國	新型	TW M465151
				中國	新型	CN 203341865U
2	101B16-17	鄭博仁	**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。	中華民國	新型	TW M450353
				中國	新型	CN 203122505U
3	102A05	陳濘宏	**負壓式呼吸肌訓練系統及方法**：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。	中華民國	發明	TW I617330
4	102B18-19	謝邦鑫	**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。	中華民國	新型	TW M495839
				中國	新型	CN 203777104U
5	P10437	廖漢聰	**含有血小板濃縮液與天然生物性材料的奈米纖維薄膜製法及成形體**：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。	中華民國	發明	TW I644690

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

醫療器材領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
6	P10508	楊仁宗	**用於檢測脫水的方法及設備**：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。	中國	發明	CN 107300576B
				德國	發明	EP 3229021B1
				法國	發明	EP 3229021B1
				英國	發明	EP 3229021B1
				中華民國	發明	TW I651531
				美國	發明	US 10299678B2
7	P10509-10	高軒楷	**克氏鋼釘固定結構**：可防止鋼釘因滑動造成的二次傷害。	中華民國	發明	TW I572318
				美國	發明	US 10052133B
				中國	新型	CN 206138192U
8	P10517	洪志宏	**加馬光子偵測成像裝置與方法**：偵測瞬發加馬光子(prompt gamma ray)以及正子互毀加馬(positron annihilation gamma ray)之加馬光子偵測成像裝置與方法。	中國	發明	CN 107544086B
				中華民國	發明	TW I599790
9	P10524	鄭明輝	**引流淋巴液至靜脈之裝置**：有效緩解淋巴水腫的症狀，以減緩淋巴水腫所帶來的不適，達到排除組織間淋巴液的功效。	中華民國	發明	TW I566791
				美國	發明	US 9504810B
10	P10525	鄭明輝	**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。	中華民國	發明	TW I572382
				美國	發明	US 10004844B
11	P10526	鄭明輝	**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。	中華民國	發明	TW I533897
				美國	發明	US 9265868B

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

醫療器材領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
12	P10528-29	王錦滿	**吞嚥功能檢測系統及檢測喉帶裝置**：可於居家使用、可攜帶之吞嚥檢測裝置，讓醫療人員或照護人員可以即時判讀受測者的吞嚥情況，並給予適當處置或是相關復健計畫之吞嚥功能檢測系統。	中華民國	發明	TW I536962
				中華民國	發明	TW I536966
13	P10532-33	賴伯亮	**脊柱矯正裝置**：脊柱矯正裝置，能有效矯正脊柱側彎、充分支撐脊柱且不必重複進行開刀調整，大幅提升治療效果同時減少患者痛苦。	中國	發明	CN 107198560A
				中華民國	發明	TW I658822
				美國	發明	US 10441320B
				中國	新型	CN 205758687U
14	P10602	陳志碩	**經皮腎造口術固定裝置**：適用於保護尿管管路的固定裝置。	中華民國	發明	TW I653067
15	P10604	詹益聖	**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。	中華民國	發明	TW I639409
16	P10607	賴伯亮	**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。	中華民國	發明	TW I652075
17	P10608	賴伯亮	**具單平面活動與軸向旋轉功能之椎弓螺釘系統**：提供一種椎弓螺釘結構，其固定座體可上下調整角度，利於連接桿置入，且不管螺釘軸桿植入深度為何，都可將固定座體與連接桿接合之缺口朝向上下方，螺釘軸桿能限制於軸向面之活動，以利於椎體去旋轉矯正手術進行。	中華民國	發明	TW I639410
				美國	發明	US 20180263662B

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

醫療器材領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
18	P10611	蔡宗廷	**椎弓根螺釘微創定位裝置**：可使複數根椎弓根螺釘以微創的方式精準鎖入脊椎骨中的定位裝置，係運用3D立體影像精密定位，減少手術偏差。	美國	發明	US 10603085B2
19	P10618	李炫昇	**用於自動化進行抗生素感受性試驗之微流體晶片系統及其操作方法**：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。	中華民國	發明	TW I691593
				美國	發明	US 10610863B
20	P10629-30	翁浚睿	**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。	中華民國	發明	TW I634867
				中國	新型	CN 208435780U
21	P10701	王圳華	**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。	中國	發明	CN 109833186A
				中華民國	發明	TW I678198
				美國	發明	US 20190159964A
22	P10702	鄭博仁	**用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶**：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。	中國	發明	CN 109925033B
				中華民國	發明	TW I672131
				美國	發明	US 20190183530A
				美國	發明	US 17/145,513

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

醫療器材領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
23	P10716	褚柏顯	**心律調節裝置及心律調節系統**：設置於心臟心房與心耳之間，並包含封阻件及調節件，該封阻件設於該心房與該心耳的一連通開口以封堵該心耳；該調節件設於該封阻件上且透過該封阻件接觸該心臟，以調整該心臟之心律。	中國	發明	CN 110314282A
				歐盟	發明	EP 3549634A
				日本	發明	JP 2019181177A
				中華民國	發明	TW I696476
				美國	發明	US 20190299011A
24	P10721	吳杰才	**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。	中華民國	新型	TW M579513
25	P10729	傅再生	**製備水溶性量子點之方法**：將現有量子點的合成方法簡化，並可在大氣、常壓、低於100℃的低溫環境下作用，藉由反應及製程條件的調控，來生產具不同粒徑及PL激發波長的高純度量子點材料。	中華民國	發明	TW I704108
26	P10730	褚柏顯	**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。	日本	新型	JP 3220573U

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

醫療器材領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
27	P10733	吳為吉	**眼部復健系統**：包括枕頭及運算裝置，可透過通訊傳輸器傳送壓力值，並由運算裝置依據壓力值評估使用者的臉部趴著復健情況(例如，位置、姿勢、時間長度等)，使醫生能遠端監控復健情況，且經收集且分析大量不同患者的數據後，還能提供不同患者其最佳復健姿勢及時間。	中華民國	發明	TW I696459
28	P10739	廖振中	**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。	中國	新型	CN 211094770U
				中華民國	發明	TW I672119
29	P10806	廖健宏	**外科手術縫合輔助裝置**：包含一方向指示器，可以幫助手術者找到合適進針位置，加強縫合效果，並且藉由指示方向，可以避免扭轉、不對稱或是折彎之情形。	中華民國	發明	TW 109112264
30	P10811	黃毓智	**反射式血氧飽和濃度檢測系統**：可檢測受測目標身體上各個部位的血氧飽和濃度值的反射式血氧飽和濃度檢測系統。	中華民國	新型	TW M574029
31	P10828	盧建璋	**人工造口裝置**：配合腸道開設徑向側開口的處置方式，透過封擋件阻擋排泄物輸送至腸道的下游段，且導管之其中一個端口形成與腸道之上游段連通的造口，達成暫時供患者排泄的功能。	中華民國	發明	TW I684437
				中國	發明	CN 110856676A
				美國	發明	US 20200281759A
				美國	發明	US 17/341,721

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

醫療器材領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
32	P10838	王錦滿	**下頜張合力量與施力穩定狀態檢測裝置**：利用自動化資訊分析軟體，分析單一回合及一段時間內多回合，下頜張開力量與張開用力時間、張開動作的次數及速度。	中華民國	發明	TW I702941
33	P10906	廖漢聰	**眼眶底骨破裂性骨折重建之防止眼球破裂的安全裝置**：設置於眼睛之一眼眶底骨上後，發揮保護眼球的作用，可在該眼睛之眼球因受外力而衝擊該裝置的一片狀本體時，若衝擊力過大，該片狀本體的邊框會斷裂以大幅降低該眼球所受到的衝擊力。	中華民國	發明	TW I706774
34	P10918	蔡宗廷	**防導電骨釘**：外科用的骨釘，有效避免損傷電流自防導電骨釘導入脊髓中而產生神經性放電，造成患者感到疼痛的問題，此外，還能有效降低因防導電骨釘錯位而壓迫到脊髓的風險。	中華民國	發明	TW 109115441
				中華民國	新型	TW M599626
35	P10936	張儷卿	**口咽罩**：進行口腔療程時可放入病患口中並防止被水與其他異物嗆到的口咽罩	中華民國	新型	TW M600134
				日本	新型	JP 3229476U
36	P10940	張嘉獻	**生長板箝制裝置** ：可有效抑制生長板的軟骨增長速度的箝制裝置。	中華民國	新型	TW 109214455
				中華民國	發明	TW 109138121

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

醫療器材領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
37	P10942	洪裕強	**針灸穴位檢測裝置與檢測方法**：提供針灸穴位檢測裝置，以檢測下針部位之電流變化，判斷是否準確針在穴位。	中華民國	發明	TW 109145138
				中國	發明	CN 202011621355.4
38	P11002	吳建興	**複合式漏液檢知貼片**：物件發生漏液狀況初期，即有效偵測到漏液現象發生，並使漏液檢知晶片模組與貼片主體可活動組拆，以供重複使用之複合式漏液檢知貼片。	中華民國	新型	TW M589275
39	P11015	林芸萱	**具紅光及近紅外光多波段眼部活化裝置及其操作方法**：具有紅光及近紅外光之多波段發光二極體或雷射之眼部視網膜及視神經活化裝置及其操作方法。	中華民國	發明	TW I722945
40	P11016	林芸萱	**具有螢幕防拍及隱密保健眼睛功能之螢幕裝置**：可產生干涉圖樣，保護螢幕畫面而避免相關的資料洩漏，且具有對眼部的保健的光源。	中華民國	發明	TW I728872
41	P11018	蕭彥彰	**鼻骨敲擊手術導版**：具有縮短手術時間、矯正效果佳、減少患者鼻腔內組織損傷、或減少人為失誤等優點。	中華民國	發明	TW 110127637
42	P11039	陳孟琪	**口內攝影智慧輔助裝置**：輔助姿態資訊產生裝置，設置於該X光發射單元上，用以發出該組姿態資訊信號中之一組輔助姿態資訊信號，可以與該姿態資訊產生裝置所產生的其它姿態資訊信號一起計算，進而得到該X光發射單元與該X光感測單元間之實際距離及相對角度。	中華民國	發明	TW 110122823