

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#7690~7692，caic@cgmh.org.tw)。

### 醫療器材領域

更新日期：2019/12

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類型	證書號/公開號
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	TWM465151
				中國		CN203341865U
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	TWM450353
				中國		CN203122505U
3	102A05	陳濤宏	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	TWI617330
4	102A09-10	林育駿	磁振造影組織對位切片的方法及其裝置 method for correlating magnetic resonance images with histological sections	中華民國	發明	TWI572312
				美國		US 98233182

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類型	證書號/公開號
5	102B18-19	謝邦鑫	萬向互鎖式髌臼強化器：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	TWM495839
				中國		CN203777104U
6	102B23	許維修	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。	中華民國	發明	TWI576086
7	104A08-12	黃書群	為復健或小孩學走為目的所設計之踏步車	中華民國	發明	TWI560099
				美國		US 9,371,107 B2
8	104A13-14  <a href="#">簡介</a>  <a href="#">影音</a>	陳志豪	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	中華民國	發明	TWI582279
9	104A24-26	周百謙	光學測讀系統及使用該系統之生化檢測方法	中華民國	發明	TWI518316
				美國		US9612241B
10	104A27-28	周百謙	偵測生化樣本的狀態的偵測裝置與偵測方法	中華民國	發明	TWI531785
11	104A29	盧玉龍	用於降低電腦斷層影像之金屬假影的方法	中華民國	發明	TWI617291
12	104B02-03  <a href="#">簡介</a>	許維修	紀錄及分析膝關節彎曲狀態之護膝	中華民國	新型	TWM508307
			紀錄及分析膝關節彎曲狀態之貼片	中華民國		TWM508306
13	104B30-31	吳昭燕	俯臥桌結構	中華民國	新型	TWM517606
14	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，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	TWI644690

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類型	證書號/公開號
15	P10439-40  <a href="#">簡介</a>	吳杰才	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	中華民國	新型	TWM518539
				中華民國		TWM519967
16	P10444	陳志豪	泡沫式溫敏感水膠作為抗沾黏之應用及其製法	中華民國	發明	TWI599374
17	P10508  <a href="#">簡介</a>  <a href="#">影音</a>	楊仁宗	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	CN107300576A
				中華民國		TWI651531
				美國		US10,299,678B
				歐盟		EP3229021B (指定國家：德英法)
18	P10509-10  <a href="#">簡介</a>	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	TWI572318
				美國		US10052133B
				中國	新型	CN206138192U
19	P10516	周百謙	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	中國	發明	CN107648711A
				歐盟		EP3246062A
				美國		US20170333665A
				中華民國		TWI631964
20	P10517	洪志宏	加馬光子偵測成像裝置與方法	中國	發明	CN107544086A
				中華民國		TWI599790
21	P10523	鄭明輝	預防落枕之枕頭	中華民國	新型	TWM465861
22	P10524  <a href="#">簡介</a>	鄭明輝	引流淋巴液至靜脈之裝置·達到排除組織間淋巴液的功效	中華民國	發明	TWI566791
				美國		US9504810B
23	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	TWI572382
				美國		US10004844B
24	P10526  <a href="#">簡介</a>	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	TWI533897
				美國		US9265868B
25	P10528	王錦滿	吞嚥功能檢測系統	中華民國	發明	TWI536962
26	P10529	王錦滿	吞嚥功能之檢測喉帶裝置	中華民國		TWI536966

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類型	證書號/公開號
27	P10532-33  <a href="#">簡介</a>	賴伯亮	矯正脊柱側彎之脊柱矯正裝置	中國	發明	CN107198560A
				中華民國		TWI658822
				美國		US10441320B
				中國	新型	CN205758687U
				中華民國		TWM536533
28	P10541、44  <a href="#">簡介</a>	陳志碩	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	中華民國	新型	TWM549612
					發明	TWI632900
29	P10602-03	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	TWI653067
				中華民國	新型	TWM558052
30	P10604  <a href="#">簡介</a>	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。	美國	發明	US20180344326A
				中華民國		TWI639409
31	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。	中國	發明	CN108697823A
				美國		US20170232151A
				中華民國		TWI652075
32	P10608	賴伯亮	具單平面活動與軸向旋轉功能之椎弓螺釘系統	美國	發明	US20180263662A
				中華民國		TWI639410
33	P10611-12  <a href="#">簡介</a>  <a href="#">影音</a>	蔡宗廷	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。	美國	發明	US20180296254A
				中華民國		TWI611793
				中國	新型	CN207561969U
34	P10613	駱佳宜	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	中華民國	新型	TWM548519
35	P10618	李炫昇	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	TW201819618
				美國		US20180142279A
36	P10626	潘靜宜	兼顧舒適度及外觀，以約束病人雙手的約束衣	中華民國	新型	TWM561427

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類型	證書號/公開號
37	P10627	陳貴香	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	中國	發明	CN109892816A
				中華民國		TWI634855
38	P10629-30  <a href="#">簡介</a>	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	TWI634867
				中國	新型	CN208435780
39	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	CN109833186A
				美國		US20190159964A
				中華民國		TWI678198
40	P10702	鄭博仁	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	CN109925033A
				美國		US20190183530A
				中華民國		TWI672131
41	P10706  <a href="#">簡介</a>	蔡宗廷	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。	中華民國	發明	TWI649563
				美國		US20190299205A
42	P10711	徐琦澍	針對腦中風病人設計的復健遊戲系統	中華民國	新型	TWM571760
43	P10719	魏國珍	手術導引系統 System for facilitating medical treatment	台灣	發明	TWI678181
				美國		US20190328462A
				中國		CN110403699A

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類型	證書號/公開號
44	P10721  <a href="#">簡介</a>	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。	台灣	新型	TWM579513
45	P10730-31	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	台灣	發明	TWI677356
				日本	新型	JP3220573U
46	P10734	林承弘	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，	中華民國	新型	TWM571223
				中國		CN209186806U
47	P10739  <a href="#">簡介</a>	廖振中	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。	台灣	發明	TWI672119
48	P10811	黃毓智	反射式血氧飽和濃度檢測系統	中華民國	新型	TWM574029