

長庚醫院勇奪國家新創獎 45 項大獎

研究量能驚人 成果大放異彩

◎長庚行政中心醫研部

2021 年第 18 屆國家新創獎於 12 月 17 日頒獎，長庚醫院勇奪 45 項獎項，在全台醫療機構中獨佔鰲頭，不但展現強大的研究量能與豐沛的創新力，商化應用價值也將帶動台灣創新科技的新格局，更能造福病人。

由生策會設立的國家新創獎，是台灣學術研究單位、生技公司及醫院等，在生技研發能量與創新力表現的最高指標性競賽。經過縝密及嚴謹的評審過程選出的獲獎團隊，所研發的技術及成果，深受政府與國內外業界的重視與肯定。

長庚決策委員會主任委員程文俊表示，醫療機構最主要參賽的獎項為「學研新創獎」、「臨床新創獎」及持續精進的「新創精進獎」之續獎，而長庚醫院去年獲得國家新創獎 29 項獎項，今年再創新高，總共囊括 45 項國家新創獎獎項，包括林口長庚 29 項、基隆長庚 4 項、嘉義長庚 5 項、高雄長庚 6 項、新北市立土城醫院（委託長庚醫療財團法人興建經營）1 項。

程文俊主委表示，長庚醫院自創院以來即致力於研究發展，每年投入的經費逾數億元。醫師以長年累積的臨床經驗，

加上院方研究經費的全力支持下，在今年的國家新創獎中，展現醫療結合科技的實力，以 AI 人工智慧運用於臨床醫療輔助診斷或預測疾病風險的主題，就涵括了 14 項，成為一大亮點。除了醫療結合科技外，在創新的改良式醫材及新型疾病檢測方式、藥品或手術治療方法的研發部份，也表現卓越，分別榮獲 13 項、11 項與 7 項的獎項，解決臨床實際遇到的難題，提升臨床照護與病人預後的品質，讓病人能夠獲得更優質、更便利、更全面的醫療照護。

程文俊主委表示，長庚醫院在王瑞慧董事長卓越領導與全力支持下，研究量能與創新力不斷激發活躍，成果更吸引了跨域、跨界的關注與合作。長庚醫院將延續這股龐大的研發能量，為台灣驅動科技創新關鍵力量貢獻一己心力，也為提升台灣醫療品質、守護全民健康而努力。📍



▲長庚醫院勇奪國家新創獎 45 項大獎，團隊領獎開心合影

國家新創獎獲獎名單

類別	項次	院區	主持人	主題
學 研 新 創 獎	1	林口長庚 台北長庚 桃園長庚	陳宏吉醫師	高敏感度老年性白內障及角膜內皮病變檢測套組
	2		鄭博仁醫師	預防早產之非侵入性安胎子宮頸套環組
	3		林器弘博士	以人工智慧技術輔助醫師判讀舟狀骨骨折
	4		高軒楷醫師	人工智慧超音波檢測兒童髖關節發育不良
	5		詹益聖醫師	應用植體影像與列印技術於複雜膝關節術前暨術後的導引與分析
	6		郭昶甫醫師	中英文醫療自然語言處理整合平台
	7		李學禹醫師	聽聲辨位與全方位鼾聲分析 - 鼾聲地圖
	8	基隆長庚	陳志豪醫師	創新泡沫式溫敏型水膠的開發與臨床應用
	9		黃澤宏醫師	黃耆複方 YQ1 的新應用 - COVID 19 的預防和早期干預治療
	10	高雄長庚	吳德儒醫師	改『斜』歸正 -- 智能導正牙科臨床相片輔助系統

類別	項次	院區	主持人	主題
臨 床 新 創 獎	1	林口長庚 台北長庚 桃園長庚	李學禹醫師	軟顎整合式手術治療阻塞型睡眠呼吸中止症
	2		田亞中醫師	呼氣氦做為預測腎功能的臨床應用
	3		林政輝醫師	人工智慧計算咽喉呼吸道流體力學對於上下顎前移術治療阻塞型睡眠呼吸中止症成果之預測
	4		陳錦國醫師	微創免拆線之耳內視鏡手術
	5		蕭彥彰醫師	應用三維列印手術導引板於鼻骨切骨手術
	6		陳宏彰醫師	智能手機結合人工智慧深度學習軟體，預測上眼瞼下垂程度，下眼瞼緣退縮程度與提眼瞼肌功能
	7		馮思中醫師	即時快速奈米檢測 POCT 平台作為膀胱癌之健康照護
	8		李達人醫師	空鼻症之全方位評估與客製化內視鏡微創鼻腔重建
	9		廖漢聰醫師	同步手術導航系統合併術中三維 C-arm 電腦斷層於精準顱顏部外傷重建之應用
	10		廖健宏醫師	以深度學習輔助診斷髖部關節病變及手術建議系統
	11	基隆長庚	陳品元醫師	擴增實境導航整合系統於精準神經外科手術之應用

類別	項次	院區	主持人	主題
臨床新創獎	12	嘉義長庚	陳志丞醫師	競爭型等位基因特異性之定量式 TagMan 雙重 PCR 測定法
	13	嘉義長庚	吳清源醫師	以調控 ACE2 受體保護口腔黏膜之草本淨口服液 - 結緣草本淨口服液
	14		陳錦宏醫師	基於多特徵磁振造影與人工智慧之自殺意念的評估系統
	15	高雄長庚	黃瀛賢醫師	一滴血檢驗鐵調素精準檢測川崎症
	16	土城長庚	黃書群醫師	踏步車 - 偏癱病友復健及代步工具

類別	項次	院區	主持人	主題
新創精進獎	1	林口長庚 台北長庚 桃園長庚	裴育晟醫師	人工智慧篩檢 X 光影像之骨質疏鬆風險
	2		溫明賢醫師	人工智慧整合 12 導程心電圖預測心臟收縮功能及死亡風險
	3		陳錦國醫師	超音波偵測中耳積水診斷系統
	4		郭昶甫醫師	利用人工智慧輔助免疫螢光影像辨識及自體免疫抗體預測
	5		褚柏顯醫師	新創微型導管：全阻塞血管成型術
	6		鄭啟桐醫師	以深度學習輔助臨床診斷髌部骨折系統
	7		廖健宏醫師	近端監測吞服型無感式科技系統
	8		林政輝醫師	多片式上下顎旋轉前移術治療阻塞性睡眠呼吸中止症
	9		張毓翰醫師	多孔式膝關節感染控制墊塊組
	10		林承弘醫師	創易復助癒整合系統
	11		謝邦鑫醫師	鎖合式髌臼強化器
	12		陳孟琪放射師	智慧口內 X 光機
	13	基隆長庚	陳志豪醫師	應用 3D 列印技術進行顱顏精準重建手術
	14	嘉義長庚	楊仁宗醫師	可攜式脫水檢測儀
	15		張耕閻醫師	精研草本淨鼻法
	16	高雄長庚	郭和昌醫師	運用微核糖核酸開發川崎症分子診斷技術
	17		郭和昌醫師	紅外線一秒分辨發燒與川崎症
	18		郭和昌醫師	一滴血檢測川崎症 - 蛋白質抗體
	19		王亮人醫師	全球第一套注意力缺失 / 過動症的分子診斷技術