

長庚舉辦首次醫療機器人大賽 18支隊伍創意無限

長庚醫療財團法人社會服務處社工師 許智傑



決賽得獎名單請掃描上圖 QR-CODE 至活動官網查詢

機器人技術運用的範圍已經從以往的工業型機器人，發展至服務型機器人，特別是醫療領域的機器人，更是世界各國未來新興產業的發展重點。慶祝創院 40 週年，長庚首開醫療院所之先河，舉辦國內首屆的醫療機器人比賽，期能透過此項競賽，激發社會各界對於醫療機器人之研發與創意，並帶動國內醫療照護機器人產業之發展。

本比賽於 12 月 4 日在林口長庚紀念醫院醫的學大樓一樓大廳舉辦，現場除了貴賓、參賽隊伍之外，更聚集了許多參觀的民眾。此次的賽事，由長庚決策委員會李石增主任委員擔任活動主席。而活動開幕的當天，衛生福利部醫事司石崇良司長、桃園市政府衛生局蔡紫君局長、林口長庚鄭明輝院長及高雄長庚李炫昇院長等，偕同各院區副院長與醫院的行政主管們蒞臨會場，而廈門長庚郭繼陽院長，亦遠從對岸前來參加本場盛

會。本賽事由國內機器人發展界首屈一指的台大羅仁權教授擔任評審小組召集人，評審委員包括台科大劉昌煥教授、高應大周至宏教授、長庚大學張耀仁教授，以及林口長庚神經外科系吳杰才主任，針對所有參賽作品進行長達 8 小時的評選。最後，更由本法人王瑞慧董事長親臨現場給予所有參賽隊伍肯定及鼓勵，並頒發冠軍獎座及獎金。

長庚醫療財團法人長庚決策委員會李石增主委表示：「機器人在工業、商業上的運用範疇已有相當歷史，未來，隨著高齡化社會到來，醫療資源人力短缺，因此醫療、照護相關的醫療機器人研發必定是國際發展的趨勢。」衛生福利部醫事司石崇良司長也表示：「長庚

紀念醫院在國內醫療發展推動上始終不遺餘力，40 年前王創辦人創立長庚紀念醫院，引領國內醫療發展；40 年後，長庚紀念醫院於國內舉辦首次的醫療機器人



▲長庚醫療財團法人王董事長（左三）頒發冠軍獎座及獎金

比賽，持續推動國內醫療技術向前邁進，40年來始終如一，著實令人敬佩。」桃園市政府衛生局蔡紫君局長亦表示：「在人口高齡化的衝擊之下，勞動人口的減少及長照需求的提升，醫療及照護機器人的發展必定為未來的趨勢，長庚紀念醫院舉辦本比賽對國內的醫療發展是相當具有意義的。」評審小組召集人羅仁權教授於致詞時則說：「長庚醫療財團法人不以營利為目的，願意投下鉅資，提供 200 萬的總獎金舉辦本比賽，引發國人對於醫療機器人的關注及重視，其精神及行動力令人感佩。」

本賽事總計 39 隊報名，歷經初審、複審的激烈競爭，共選出 18 組作品進入決賽，作品涵括了手術輔助、行動輔助、復健輔助、行動護理站、檢查輔助等醫療相關面向。歷經一整天的精彩評選後，由台灣大學「微創手術機器人好幫手」獲得冠軍、精浚科技「應用於傳遞器械的自動化刷手護理師」獲得亞軍、季軍為台灣科技大學的「整合鑽孔切削功能之開顱手術裝置」，另外還有



▲長庚醫療財團法人長庚決策委員會李主任委員（中間著白袍者）觀賞參賽作品實體操作之評選過程

2 名優良、5 個佳作及 8 個潛力新秀獎。

比賽在所有人的熱情參與下圓滿落幕。我們相信，今日的決賽並不是一個結束，而是一個嶄新的開始。長庚紀念醫院期許本比賽能成為一個創意與研發的交流展示平台。透過比賽發掘有潛力之作品及團隊，結合醫療的專業需求，整合產、官、學界的資源投入，支持開發團隊繼續推動醫療機器人發展。我們希望：機器人的研發可以更貼近醫療人員及病人的需求，提升國內醫療照護的技術及品質。讓我們共同期待下一場賽事會有更精彩的作品展現。☺



▲長庚醫療財團法人長庚決策委員會李主任委員、貴賓、院內主管與參賽隊伍合影