

校院務發展委員會鄭隆賓執行長研究團隊 榮獲經濟部113年國家發明創作獎金牌

文／編輯部



本院以「基因工程間充質幹細胞及其應用」專利技術榮獲經濟部「113年國家發明創作獎」發明獎金牌，校院務發展委員會鄭隆賓執行長（右）代表研究團隊接受行政院卓榮泰院長（左）頒獎表揚。

中國醫藥大學暨醫療體系細胞治療研究團隊以「基因工程間充質幹細胞及其應用」發明專利技術，榮獲今年經濟部「113年國家發明創作獎」發明獎金牌殊榮。在經濟部聯合頒獎典禮上，本院由鄭隆賓院長代表接受行政院卓榮泰院長頒獎表揚，彰顯產學研合作推動台灣新經濟動能及國家競爭力。

本院細胞治療專利獲頒產業創新殊榮

經濟部第9屆國家產業創新獎及113年國家發明創作獎於日前舉行聯合頒獎典禮，行

政院卓榮泰院長偕經濟部郭智輝部長頒獎表揚今年共92項創新發明成果，並致詞勉勵獲獎者持續深耕創新，為台灣經濟注入永續動能。目前，政府除持續推動五大信賴產業，強化半導體、AI、軍工、安控及次世代通訊等關鍵領域的自主能量，也在研擬「AI新十大建設」草案，落實AI產業化、產業AI化，將AI人工智慧導入百工百業，成為下一波經濟成長的動能。

校院務發展委員會執行長鄭隆賓講座教授所領導的校院細胞治療研究團隊，以「基



行政院卓榮泰院長（中）偕經濟部郭智輝部長（右6）與「113年國家發明創作獎」獲獎團體及個人合影。



本院鄭隆賓執行長（左）與徐偉成副院長（右）帶領研究團隊知識產業化的努力成果卓越優異，贏得評審青睞與高度肯定，榮獲金牌獎殊榮。

因工程間充質幹細胞及其應用」發明專利技術，在經濟部智慧財產局「113年國家發明創作獎」（兩年一屆）評選中，於全國418件合格參選案件中脫穎而出，榮獲發明獎金牌殊榮，並獲頒獎金40萬元，實至名歸。

蔡長海董事長親自指導校院科研產業化

將大學的學術創新研究轉化為實際應用，已是產業大趨勢。近年來，中醫大暨醫療體系蔡長海董事長親自指導校院科研發展注入（3P）概念，落實知識產業化，學校老師撰寫PAPER希望能夠技轉，進一步申請專利，然後再進入產品階段，將學術創新轉化為實際應用，進而提升社會與產業價值，回饋社會讓人民有感，善盡大學的社會責任。

由鄭隆賓執行長領導的校院細胞治療研究團隊，今年以「基因工程間充質幹細胞及其應用」研究成果，獲得專利發明 / 第I 769535證號；榮獲經濟部智慧財產局「113年國家發明創作獎」發明獎金牌殊榮，知識產業化的努力績效卓越優異，贏得專業評審青睞與高度肯定，令人激賞。金牌發明創作獎團隊成員：器官移植中心鄭隆賓院長 / 講座教授、轉譯醫學中心徐偉成副院長 / 特聘教授、陳建霖博士及李怡慧博士。

校院研究團隊鑽研外泌體治療造福病人

根據世界衛生組織統計，全球每年大約有1,220-1,500萬人中風，且每年約造成650萬人死亡。全球腦中風的死亡率僅次於心臟冠狀血管疾病和癌症，也是導致成年人和老人中重度肢體殘廢的第二大原因。

以台灣而言，每年至少新增5萬名腦中風患者，死於腦中風者約1萬2千人，居國人10大死因的前3名，占整體醫療費用約2.63%。近年來，30-50歲間的族群中，腦中風患者也有增加的趨勢。從現今的科學研究中知道，腦中風有極高機率造成身心失能的後遺症，但腦中風後失能之患者其後續治療仍為一大挑戰。

近年來細胞治療研究蓬勃發展，隨著細胞培養技術的精進和幹細胞機制的進展，讓科學家提出幹細胞具備修復受損組織和神經再生能力，但細胞治療有細胞培養穩定度保持不易、免疫排斥問題及致瘤性之風險，因此，外泌體治療於再生醫學領域日漸受到重視。

為此，中醫大暨醫療體系細胞治療研究團隊致力於開發升級版之異體臍帶間質幹細胞衍生的外泌體。經由進一步的商化量產，並陸續完成臨床前之ADME及CMC工作，本團隊取得專利權後，已將此技術轉移授權至聖安生醫及顯晟生醫兩家公司，繼續朝向美國FDA之pre-IND及IND的路前進。🌐