



中國醫藥大學
CHINA MEDICAL UNIVERSITY

校友通訊

蔡長海 題

第51期
二〇〇八年三月創刊

發行人：洪明奇 社長：江宏哲 主編：吳嵩山

發行所：中國醫藥大學 校址：406 台中市北屯區經貿路一段100號 電話：+886-4-22075222、+886-4-22967979 etx 1223 傳真：+886-4-22952121 Email：fund@mail.cmu.edu.tw

蔡長海董事長領航校院生技發展

本校暨附設醫院參與《2020台灣醫療科技展》以醫療創新技術帶動精準大健康產業嶄新未來



蔡長海董事長向生策會創辦人王金平介紹本校暨附設醫院展場特色。

「2020台灣醫療科技展」於12月3日重磅登場，由蔡英文總統偕立法院長游錫堃與生策會副會長蔡長海董事長等生醫產業負責人共同主持開幕式，蔡總統說，疫情對全世界來說是充滿挑戰的一年，因此政府會持續擴大健康產業的跨領域優勢，支持健康產業的數位轉型，讓台灣成為全球數位醫療轉型的基地，引領下一個世代的台灣產業更有國際競爭力。

2020台灣醫療科技展，本校暨附設醫院以「領航尖端 智能醫療 開創精準大健康」為主軸展現最新的智慧醫療亮點，呈現深耕尖端醫學研究、創新醫療科技的特色與豐碩成果，也特別設計AI互動體驗區，貼近與民眾之間的距離，期待帶動精準大健康產業嶄新未來，造福人類更健康、生活更美好。

本校暨附設醫院參與台灣醫療科技展盛會，接軌全球精準健康產業快速發展趨勢，在會場4樓編號M804展區規劃10大主題，特別聚焦在「細胞治療」、「人工智慧」、「多維列印」及「精準醫學」四大領域；呈現校院科研團隊最新研發的醫療科技與創新醫療應用豐碩成果，造福社會大眾與病患，讓世界看見台灣的智慧醫療亮點。

本校洪明奇校長表示，本校是一所重視教學及服務品質的研究型大學，更要訓練學生「研究創新、追求卓越」的精神，因此，在研究方面投入很多心力和努力，陸續成立了國際級特色研究中心，包括腫瘤、免疫、幹細胞、中草藥、中醫針灸、腦疾病老化醫學等研究中心，延攬國內外優秀人才和菁英研究團隊，與世界一流的醫學中心和研究機構交流合作，現今已輔導設立10家新創公司，有助於帶動台灣教育、醫療及生醫產業的發展，以期對人類的健康福祉有所貢獻，這也是大學的社會責任。

2020年初，新冠病毒（COVID-19）爆發以來，本校暨醫療體系在蔡長海董事長的支援下，研究單位很快集結成強而有力的抗冠團隊，大家群策群力，目前我們手上有好幾個藥，已經篩選出近10個有效藥物，是台灣第一個發表的新冠病毒之藥物/蛋白共存立體結構，只要提前一天完成新型治療的藥物或是疫苗，便能拯救成千上萬的病患，中醫大的抗冠團隊一定可以成為台灣的驕傲！



立法院長游錫堃、生策會會長翁啟惠聽取鄭隆實院長介紹本校附設醫院最新研發成果。

本校水滄校本部已於今年10月落成進駐，新校區結合了學術、研究、生物科技、育成中心和醫療照護等功能，未來也將發展成為智慧校園，期以最大化節約能源、最小化碳足跡為目標，邁向更卓越優秀的世界一流大學、醫學中心及卓越有特色的高科技生醫園區，成為台灣人的驕傲，世界傑出的品牌。

順應醫療科技數位化浪潮，本校附醫菁英醫療團隊積極發展智慧醫療、尖端醫學，與世界知名醫學中心和研究機構合作尋求突破與創新，同時發展生醫創新產業；其中「細胞治療中心」與「多維列印醫學研究及轉譯中心」等研發團隊績效斐然，獲得國家生醫醫療產業獎進會評審青睞，一舉榮獲11項國家新創獎殊榮。

本校附醫與合作企業在會場展出的智慧(AI)醫療與生醫科技產業特色亮點包括：「細胞治療中心」團隊未來將提升多項癌症治療；「精準醫學中心」的臨床服務與建立台灣人基因資料庫精準計畫；「人工智慧醫學診斷中心」研發「護理語音助理」與「人工智慧心肌梗塞決策支持系統」，以及「多維列印中心」與衍生企業「長陽生醫」攜手合作開發的器官晶片系統等前瞻性產品；「長聖生技」發表對細胞治療全方位服務之相關成果；「長佳智能」以AI技術為主軸，提供醫療上的臨床應用，將為尖端醫療貢獻一份心力。

周德陽院長說，本校附醫秉持醫療機構的專業角色與醫療使命，在蔡長海董事長的領導下，不斷追求卓越，更全力發展智慧醫療與高科技生醫產業，並結合學界、醫界、產業界厚實充沛的研發能量，為台灣打造一個生醫產業發展的生態鏈，創新尖端醫療，提升醫療品質，建立友善醫療環境，守護全民健康，同時盡善校院的企業社會責任，進而創造社會共享價值。

台灣醫療科技展為亞洲最大規模醫療科技展，3日起在台北南港展覽館展出四天，今年有550個參展機構與企業、150個新創團隊攜手呈現AI與雲端、IoT物聯、感測Sensor晶片、8K顯像技術、5G通訊傳輸、VR、AR等，這些科技技術在醫療和健康的應用從醫院至個人、居家等各項大健康場域，也是疫後時期以實體規模最盛大的醫療專業展會。

生活更美好 世界更美好

本校推動永續發展優良作為榮獲
「109年國家永續發展獎」教育類殊榮

本校致力建構低碳永續校園，全面提升師生綠色智慧教育環境，更積極投入樂齡長照、守護地方環境、藥食之安全、疾病防治、協助地方創生，以及深耕中學與社區關懷等23項目標，累積了豐碩的大學社會責任的成果，榮獲今年「109年國家永續發展獎」教育類殊榮，25日由健康照護學院李正淳院長代表在行政院大禮堂接受蘇貞昌院長頒獎表揚。

蘇貞昌院長在今年「第17屆國家永續發展獎」頒獎致詞時，感謝所有得獎者的努力，讓我們共同生活的環境能夠永續，供各界遵循學習，共同為永續發展更盡力。1本校出席頒獎代表有李正淳院長、陳悅生主任秘書及黃恆立教務長。



蘇貞昌院長與本校李正淳院長、陳悅生主任秘書及黃恆立教務長合影。

本校水滄智慧校園，是全國唯一取得低碳建築聯盟之「建築碳足跡認證書」，以及台灣建築中心認證通過候選「智慧建築」與「綠建築」標準之合格證書之高教校園。

洪明奇校長以「Better Life, Better World」之理念治校，厚植師生實力、培育高階人才、解決醫學難題，進而領航醫藥健康領域教學與研究，邁向國際一流大學願景，為台灣永續發展目標涵括之重要價值，持續做出努力與貢獻。

擦亮生技醫療技術光環

本校暨附設醫院團隊今年國家新創獎大放異彩 勇奪11項殊榮

2020第17屆國家新創獎揭曉頒獎，本校暨附設醫院團隊研發成果大放異彩，在眾多參賽者中脫穎而出勇奪11項殊榮，分別囊括8件學研暨臨床新創獎、1件企業新創獎及2件產學合作企業獎殊榮，展現充沛的生技醫療創新能量，榮獲副總統賴清德等首長頒獎表揚。

第17屆國家新創獎1日下午在南港展覽館2館舉行，副總統賴清德應邀出席頒獎，肯定獲獎單位和企業在發展生技醫療產業、推動精準、智慧醫療的研發創新。同時讓這些研發產品推向市場廣為使用，造福社會大眾，並在國際上發光發熱。

本校洪明奇校長表示，本校是一所重視教學及服務品質的研究型大學，更要訓練學生「研究創新、追求卓越」的精神，因此，在研究方面投入很多心力和努力，陸續成立了國際級特色研究中心，包括腫瘤、免疫、幹細胞、中草藥、中醫針灸、腦疾病老化醫學等研究中心，延攬國內外優秀人才和菁英研究團隊，與世界一流的醫學中心和研究機構交流合作，現今已輔導設立10家衍生新創公司，有助於帶動台



鄭隆實院長團隊獲獎表揚。



陳宏基院長團隊獲獎表揚。



陳光超副院長團隊獲獎表揚。



張坤正副院長團隊獲獎表揚。



林宗立醫師團隊獲獎表揚。

灣教育、醫療及生醫產業的發展，以期對人類的健康福祉有所貢獻，這也是大學的社會責任。

本校附醫周德陽院長說，秉持著醫療機構的專業角色與醫療使命，在蔡長海董事長的領導下，不斷追求卓越，更全力發展智慧醫療與高科技生醫產業，並結合學界、醫界、產業界厚實充沛的研發能量，為台灣打造一個生醫產業發展的生態鏈，創新尖端醫療，提升醫療品質，建立友善醫療環境，守護全民健康，同時盡善校院的企業社會責任，進而創造社會共享價值。

本校暨附設醫院今年榮獲國家新創獎的科研團隊有：陳明豐醫院長領導的長佳智能創新開發一套「醫療AI孵化器-雲端生醫大數據平台」、鄭隆實院長團隊創新開發「開發靶向性硫酸多醣酯之磁性奈米技術平台：結合診斷、治療、追蹤之三合一精準療法」、陳宏基院長團隊開發顯微重建手術突破性技術「顯微架橋皮瓣解決截肢危機」、



黃升騰教授團隊獲獎表揚。



余玉萍副教授團隊獲獎表揚。



陳怡文副教授團隊獲獎表揚。



郭昭麟教授產學合作團隊獲獎表揚。



柯承志助理教授與協力企業獲獎表揚。

陳光超副院長的策略聯盟團隊創新醫療技術「人工智能輔聽器」、張坤正副院長跨領域合作團隊開發AI自動診斷心肌梗塞心電圖判讀「24/7急性心肌梗塞智能輔助系統」、林宗立醫師跨領域合作團隊開發創新技術「新型人工膝關節感染治療用活動型佔位器模具」、黃升騰教授跨校團隊合作開發專利技術「中醫智能處方系統」、余玉萍副教授跨領域團隊開發「ADAM9蛋白酶抑制劑作為新穎抗癌藥物」、陳怡文副教授跨校合作研究團隊開發的精準醫療技術「生物製造之癌症晶片應用於患者特異性用藥預測平台」、郭昭麟教授協力行政院農委會種苗改良繁殖場開發「藥用石斛新品種-種苗金皇一號石斛」、柯承志助理教授協力企業創新開發「NT carry+仿生微載體自動裝載設備」。

全文刊登校園網頁：https://www.cmu.edu.tw/news_detail.php?id=4735

為診斷神經放射學提供有價值的參考指南

本校沈戊忠教授榮獲國際知名Springer Nature出版集團發行《神經放射診斷學》英文版

本校醫學系沈戊忠教授獲得國際知名Springer Nature集團邀請編者《神經放射診斷學》英文版問世了。熱愛醫學教育的沈教授累積40年教學經驗，彙整臨床病例2000多次電腦斷層CT和磁振造影MRI插圖，以及大量針對常見腦和脊椎疾病的診斷影像判讀經驗和技巧，為臨床診斷有價值的參考指南，將發行全世界做為醫學教學使用，有助於提升台灣在神經放射醫學的國際地位。

本校教師發展中心暨附醫教學部師資培育中心於11月17日在英才校區立夫教學大樓講堂舉辦【傳承講座】，邀請沈戊忠教授發表「專業領域教科書撰寫經驗分享」演講，沈教授並贈書給學校圖書館和附醫教學部收藏，中文版即將在11月出版，校院師生和醫護同仁參與踴躍，對個人未來寫作撰文獲益匪淺。

王陸海副校長主持講座致詞時，稱許沈戊忠教授歷經兩年的



沈戊忠教授分享「專業領域教科書撰寫經驗」心得。

辛勞努力，每天清晨4點起床工作，終於完成一本英文版《神經放射診斷學》教科書，而且是國際知名Springer-Nature集團出版，這本書含CT、MRI的判讀技巧，是醫學生及年輕醫師重要入門工具書，足為老師們職涯發展之模範。

40年來，沈戊忠教授孜孜不倦帶著醫學生學習醫學影像的判讀，很有技巧且耐心地傳授給醫學生，著有《泌尿系統放射線診斷學》、《磁振造影診斷學》、《電腦斷層攝影診斷學》及《神經放射診斷學》等專書，至今仍是國內醫學生及住院醫師最實用的影像學教科書；難能可貴的，沈教授最先響應使用現代資訊科技協助教學，他所建立的「沈伯伯教學網站」成了各醫學院學生都喜愛的學習資源。

臨床醫學診斷的新思維

本校醫學院楊義明教授主編的《臨床推理》第二版新書上市

本校醫學院楊義明教授主編的《臨床推理》第二版新書上市，內容比第一版更加豐富完善，並增添「機率推理」及「藉由病例寫作學習臨床推理」兩個新篇章，將有助於醫學教育機構強化臨床推理教學的新思維，進而提升臨床診斷的正確性與醫療品質！

「臨床推理」是醫師看病人時最具關鍵性的能力，也是做診斷、斟酌治療必經的過程；旅美醫學教育家楊義明教授認為，「臨床推理」在培養醫師成為具備良好素質之臨床推理的歷程上，更具有舉足輕重的重要性，秉持著深耕台灣臨床醫學教育的使命，於2017年編撰《臨床推理》專書，提供醫學教育界有關臨床推理實務及

教學上的運用，獲得醫學教育機構的好評，並推展到大陸醫學院及臨床教學機構備受推崇和讚賞。

《臨床推理》第二版新書於2020年10月29日由世界知名Elsevier公司出版，依循首版的編輯架構，含基要、實務與教學三篇共十五章，並做大幅度修訂，重新撰寫許多章節內容，增添兩個新篇章「機率推理」及「藉由病例寫作學習臨床推理」，深入闡明「臨床推理」的概念及學理，以及清晰解析「臨床推理」的運作和教學。



洪明奇校長頒發獎狀給楊義明教授。

台中水湳智慧城自駕巴士載客測試 本校洪明奇校長試乘體驗平穩

台中水湳智慧城自駕巴士載客測試，盧秀燕市長今（12）日邀請本校洪明奇校長、工研院機械所胡竹生所長與青年事務諮詢委員試乘體驗，行駛過程平順，為經貿園區「智慧、低碳、創新」的願景向前邁進一大步。

台中水湳自駕巴士完成4階段實車測試，今年10月取得試車車牌，市長盧秀燕今天前往試乘，邀請本校校長洪明奇、總務長趙克平，逢甲大學董事長高承恕、校長李秉乾及工研院機械所、豐榮客運、青諮委員及自駕巴士團隊代表出席體驗。

自駕巴士行駛在園區混流的中科路，以及封閉路段類公車專用道環境的大鵬路，完成優先號誌延



盧秀燕市長偕同洪明奇校長試乘體驗自駕巴士。

長綠燈秒數測試，讓自駕巴士同時通過路口；而安裝於大鵬凱旋路口的資訊可變標誌也於自駕巴士即將通過該路口時顯示自駕車通過字樣，提醒其他方向來車注意。

盧秀燕市長表示，自駕車發展已是國際趨勢，市府與國內頂尖自駕巴士團隊合作，以提供平穩、舒適的大眾運輸環境，將繼續朝水湳智慧城「智慧、低碳、創新」的願景邁進。

恭賀 榮耀表現



蔡輔仁副校長榮獲第30屆醫療奉獻獎殊榮。



曾雅玲副院長榮獲今年「台灣傑出護理人員專業貢獻獎」最高榮譽。



2020年榮獲「臨床醫學教育貢獻獎」五位得獎人：吳世登醫師、吳素珍營養師、何文育醫檢師、邱德發醫師、涂明君牙醫師。



蔡崇家院長榮獲今年「台灣醫療典範獎」表揚。



安南醫院林瑞祺院長榮獲今年「台灣醫療典範獎」表揚。



郭欣茹副教授榮獲今年全國傑出通識教育教師獎表揚。



洪明奇校長榮獲全國大專校院桌球賽首長組單打冠軍。

關懷照護偏鄉長者健康

中國醫藥大學北港附設醫院榮獲「2020第13屆台灣企業永續獎」殊榮



吳錫金院長代表領獎「2020第13屆台灣企業永續獎」。

財團法人台灣永續能源研究基金會舉辦「2020第13屆台灣企業永續獎」選拔競爭激烈，中國醫藥大學北港附設醫院深耕在地醫療服務，關懷照護雲林海線偏鄉長者健康獲得肯定，在第5組「醫院HSR永續方案獎」脫穎而出以「專業友善醫療」獲得銅級獎殊榮。

中國醫藥大學北港附設醫院吳錫金院長代表領獎時表示，本院是雲林縣沿海地區唯一教學區域醫院，我們秉承「救腦、救命、救命」的急重症醫療，發展專科特色醫療，堅持「優質醫療服務」及「友善醫院」的精神，建立更完善的醫療服務並推廣至偏鄉社區。

吳錫金院長說，從病人入院時，醫院即整合出院準備服務，提供長照個案管理、復能、沐浴車、失智共照等社區長照中心專業團隊一條龍式服務，讓病患得以解決返家後的照顧問題。

除了醫院內部醫療服務外，醫護人員也透過社區長青食堂及健康樂活小站等早期健康促進服務，結合扶輪社辦理失智及攝護腺癌篩檢，進行早期預防早期介入，還有成立社區整體照顧服務、失智照顧整合中心、社區巷弄服務站。

在藝術治療方面，醫院與「極至動能舞團」規畫適合長者的「共融藝術」，為高齡者提供多元的展演活動，讓長者在年輕舞者帶領下共舞，過程充滿傳承、記憶、健康、歡笑的意涵。

吳錫金院長表示，此次獲獎，顯見媽祖醫院在地服務、永續發展的成果獲得肯定，讓雲林海線偏鄉長者健康快樂地生活，同時也呼應聯合國企業永續發展目標、接軌國際。

深耕雲嘉沿海居民健康醫療照顧服務

本校北港附設醫院35週年院慶場面溫馨

本校北港附設醫院35週年院慶場面溫馨。



中國醫藥大學北港附設醫院深耕雲嘉沿海居民健康醫療照顧服務35年了，雲林縣衛生局副局長張翌君28日在院慶大會致詞時，肯定媽祖醫院在偏鄉設置的四個失智據點皆廣受民眾好評，尤其是社區長照對高齡長者的健康促進、提升生活品質做出最大的貢獻。

台灣的產學合作標竿

本校與上銀集團「HIWIN-CMU 聯合研發中心」續簽合作協議 研發智慧醫療產品共創人類福祉



洪明奇校長偕卓文恒董事長與「HIWIN-CMU 聯合研發中心」團隊合影。

本校與上銀集團攜手研發智慧醫療產品「HIWIN下肢肌力訓練機」、「內視鏡扶持機器手臂」已經挺進全球100家醫院使用，安全性及其確效都享有口碑；洪明奇校長與卓文恒董事長20日共同主持「HIWIN-CMU聯合研發中心」續簽合作協議時，不約而同的鼓勵產學合作研發創新能擦出火花，智慧醫療產品開發能貼近病人需求，讓世界都看見，成為台灣的驕傲。

洪明奇校長致詞時表示，上銀集團「HIWIN」是世界數一數二的線性傳動控制與系統科技領導品牌，在台灣精密機械領域扮演舉足輕重的核心地位；五年前，本校與上銀集團成立「HIWIN-CMU 聯合研發中心」預期能發揮產業與大學的專長，相輔相成，帶動台灣醫學工程與復健科技邁向新的里程。

洪明奇校長欣慰的說，「HIWIN-CMU聯合研發中心」合作研發能量表現亮眼；完成微創手術系列7件、復健類8件及福祉類1件，經濟部委託案1件，雙方共享專利兩件、論文一件，尚有論文持續申請中。此外，舉辦HIWIN-CMU論壇大看HealthCare系列講座4場，讓多位年輕教師及醫師可得到優渥的研經經費，同時成立醫學工程與復健科技產業博士學位學程共同培育博士，此項前瞻性的產業博士學位學程受到教育部的重視。

上銀集團卓文恒董事長致詞表示，「HIWIN-CMU聯合研發中心」創新研發的智慧醫療器材「HIWIN下肢肌力訓練機」、「內視鏡扶持機器手臂及配件」，已經挺進全球100家醫院使用，安全性及其確效都享有口碑。卓文恒董事長舉例說，國軍漢光演習發生跳傘意外的一名傘兵，在醫院進行復健，已擺脫了臥床、坐輪椅，持續進步到站著走路、生活自理的程度，即是復健醫療器材最大的功效，最令人喜悅。

卓文恒董事長感謝「HIWIN-CMU聯合研發中心」透過產學合作模式，工程師有機會進入校園及附設醫院，接觸到許多學校教師及附設醫院醫師、技術師、護理師，做充分的交流及合作，可於研發設計輸入前期，修正儀器的缺點，讓高端醫療儀器研發與臨床結合，使醫療機器成為外科醫師最喜愛之開刀輔助工具，貼近病人需求做突破，共創人類福祉。

洪明奇校長與卓文恒董事長期許「HIWIN-CMU聯合研發中心」，未來透過臨床與工程的結合火花，持續創新與臨床驗證，雙方使命「促進人類健康基本權」、「人類更佳的福祉與更好工作環境而努力不懈」，二方皆以「共同為人類福祉服務為目標」1+1>2，並相信未來醫療服務將如HIWIN-CMU聯合研發中心Logo，像蝴蝶般翩翩起舞，共創社會美好的一面。

「HIWIN-CMU聯合研發中心」續簽合作協議儀式，20日上午在中國醫藥大學水湳校區舉行，上銀集團董事長卓文恒偕總經理蔡惠卿、助理總經理吳俊良、陳秋蓮經理、林靜滄經理、曾莉萍副理、侯榮富副理、曾逸展副理、蕭宇庭工程師團隊，與本校洪明奇校長、江宏哲副校長、林正介副校長、陳悅生主任秘書、李正淳院長、曾雅玲副院長、沈戊忠教授、施子卿教授等共同出席，雙方對未來產學合作研發設計醫療產品交換意見，凝聚共識。

會後，上銀集團董事長卓文恒、總經理蔡惠卿團隊一行人，在林正介副校長和李正淳院長陪同下，參觀中國醫藥大學新啟用的水湳校區特色建築，有設計橢圓造型的宿舍大樓，以及前廳未來十分吸睛的「中醫大之窗」，以人文、綠色永續發展概念，塑造一個全新的台中市地標。

卓文恒董事長對水湳校區的風貌興緻盎然，稱許學校的遠見和用心、讓師生都能看見！林正介副校長強調，水湳新校區可大幅增加教學、研究與服務能量，並提供師生更優質的人文教育、創新研發的校園環境；況且，水湳園區的中央公園、「台中綠美園」等周邊重大建設逐漸到位，中國醫藥大學與城市將同步邁向新世紀發展新願景。

多一份關心、多一分安全

本校完善校園整體安全維護措施

本校是台中水湳經貿園區第一個進駐機構，為完善校園整體安全維護措施，五日下午與轄區警分局召開校園安全聯合會報，第五分局郭士傑分局長允諾加強校區週邊的巡邏增加見警率，爭取增設路燈及監視器，同時規劃師生進出校園的安全走廊；林正介副校長感謝警方對校園的安全維護的支持與協助，「多一份關心、多一分安全」。

因應台南大學生發生危安事件，本校為確保師生進出校園的安全，五日下午在水湳校區卓越大樓會議室召開校園安全聯合會報，由林正介副校長主持，邀請轄區第二警分局蔡元戎分局長、第五警分局郭士傑分局長及偵查隊長、水湳派出所主管與員警參加，為校園安全維護規劃具體措施。

林正介副校長表示，本校台中水湳校區是經貿園區第一個進駐機構，對於校園師生的安全維護相當重視，遵循教育部暨本校校園災害及安通通報規定，並加強校園安全通報機制與門禁管制，更結合本校校園手機APP，制定校安通報功能，讓師生能即時反應安全狀況。

對於新校區周邊環境安全評估，林正介副校長建議規劃學生上下課安全走廊，掌握學生校外租屋群聚位置，並設置巡邏箱、加強夜間照明、校園周邊監視器，並加強校內外警力、校安中心與保全人力安全配置，嚴防外力入侵與學生夜歸安全。

蔡元戎分局長、郭士傑分局長肯定校方對校園安全的積極作為，允諾加強校區週邊的巡邏增加見警率，爭取增設路燈及監視器，同時規劃「安全走廊」



林正介副校長(中)、蔡元戎分局長(左)與郭士傑分局長同心協力 維護校園安全。

以確保師生進出校園的安全。

郭士傑分局長不忘提醒校方，落實檢視校園週邊有安全顧慮的群聚「危安熱點」，宣傳師生注意，綿密校園安全防護零死角。

本校學務長魏一華教授在會中說明校方維護校園安全具體做法，除了加強住宿生門禁管制、夜歸安全及緊急通報機制，對校外賃居生租屋安全訪視及關懷，同時與警方也有經常性的連繫。

中醫藥寶藏走進生活

本校參展第一屆「臺灣科學節」參觀人潮踴躍爆棚



本校暨附設醫院在台中科博館的「臺灣科學節」科學市集A22、A23區設置「傳統中醫，創新研究」與「香料中藥及香草植物」兩處

本校響應教育部主辦「2020年第一屆臺灣科學節」活動，以中醫和中藥為主題，於7日起在國立自然科學博物館的科學市集設攤參展兩天，以寓教於樂的方式，向市民傳遞中醫藥知識；吸引大批民眾攜家帶眷到場參觀，在體驗區聚集人潮踴躍，小朋友都興趣盎然開心不已。

本校暨附設醫院在台中科博館的「臺灣科學節」科學市集A22、A23區設置「傳統中醫，創新研究」與「香料中藥及香草植物」兩處

展覽攤位，規劃豐富有趣、寓教於樂的體驗活動和植物標本實作贈品；「科學教育和科普的推廣，有助於使科學成為生活的一部分；」洪明奇校長滿心期待。

在「香料中藥及香草植物」展覽攤位，本校中國藥學暨中藥資源學系主任郭昭麟教授帶著學生做導覽，同時透過實體植物與藥物展示跟民眾介紹常見中藥中的香料中藥還有氣味芳香的香草植物；現場還備有中藥茶飲，並指導民眾包中藥、植物標本實作體驗。

高雄市中國醫藥大學校友會 舉辦電影欣賞會「初心」



高雄校友會同僑團參與電影欣賞會。

高雄市中國醫藥大學校友會於10月11日舉辦電影欣賞會「初心」活動，當天尤瑜文理事長偕同50多位校友偕同眷屬參與共襄盛舉，國際名廚江振誠主廚更是親自到現場與貴賓們一起分享創業心路歷程，場面相當熱絡。

《初心》影片由新加坡導演黃程瀚執導，紀錄米其林二星主廚江振誠的心路歷程，刷新台灣十大華語紀錄片票房，此次活動由高雄市醫師公會主辦，聯手五大醫學院校友會共同協辦，當天高雄喜滿客夢時代影城有近300人出席，深受校友們的好評！

永續發展教育更上層樓

本校攜手財團法人台灣永續能源研究基金會合作簽約

本校永續發展教育再創新頁！為培育大學生具備關心氣候環境、能源永續的專業素養，洪明奇校長10月19日與財團法人台灣永續能源研究基金會簡又新董事長簽署合作意向書，共同攜手推動永續發展相關研究、傳播永續知識，以強化產學合作，為台灣永續共榮做出貢獻。



洪明奇校長與簡又新董事長互換合約。

「北港之夜」溫馨洋溢

中國醫藥大學北港分部師生聯誼餐敘英文歌唱比賽熱鬧滾滾

中國醫藥大學北港分部於11日晚舉辦師生聯誼餐敘結合英文歌唱比賽，讓這場美食與音樂的饗宴熱鬧滾滾，洪明奇校長率先高歌貓王的經典情歌，帶動「北港之夜」會場氣氛熱情洋溢，在場師生共同度過一個既溫馨又難忘的夜晚。



中醫大北港分部英文歌唱比賽熱鬧滾滾。

中國醫藥大學109學年度第一次全校行政會議11日移師北港分部召開，同時舉辦師生聯誼餐敘，這是每學期一次大一新生與師長互動的大日子，也是學校以實際作為表現對北港分部學生的關懷，大一學生在迎新會中就聽聞學長姐分享北港分部的戶外辦桌活動，無不充滿好奇和期待。

洪校長在去年的新生始業式時，承諾會到北港分部與學生來場卡拉OK歡唱大賽同樂，因此北港學務分組將每年固定舉辦的英文歌唱比賽，結合師生聯誼餐敘活動，讓師生一方面享受美食，另一方面能徜徉在美妙的音樂之中。

11日清早，廚師們就出現在北港分部校園準備師生餐敘的豐富餐點，有的學生從沒看過傳統辦桌現場，經過校園馬路上搭設的臨時大帳篷，都覺得新奇而忍不住張望一下，一輛舞台車在下午駛抵會場，當大廚開始準備晚上的食物時，種種懷舊的食物香味隨風飄散，讓學生路過時總是停下腳步。

傍晚6點，洪校長偕同各級師長來到餐敘會場，現場響起一陣陣「校長好、老師好」的歡呼聲，同學們熱情十足的與校長打招呼，洪校長說，北港分部特殊的地方在於，透過書院教育營造生活學習，讓大一的同學都住在一起、生活在一起、學習在一起，這是一生中遇不到幾次，千載難逢的機會，在人生的成長過程留下美好回憶。

在美味佳餚陸續上桌之際，洪校長一句開動後，北港分部英文歌唱比賽也在洪明奇校長高歌貓王的經典情歌《Can't Help Falling in love》，並邀請學務長魏一華合唱《雙木枕頭》開啟序幕；歌唱比賽過程特別邀請北港附設醫院吳錫金院長高歌一首台語歌曲《今夜冷清清》，楊良友國際長也熱情參與獻唱一首《凡人歌》掀起另一波歡樂氣氛。

校園剪影



洪明奇校長與中台科大陳錦杏副校長互贈伴手禮。 歡迎本校醫學系第四屆校友會暨眷屬。 本校與美國佛爾布萊特基金會簽署MOU合作協議。 本校中醫學院以視訊方式與泰國皇太后大學簽署國際合作協議。 本校第六屆「過網盃」聯誼賽，校友切磋競技熱絡。 唐鳳政務委員應邀本校影響力講座分享「大健康產業的數位社會創新」。

肝癌標靶治療的新策略

本校洪明奇校長帶領國際合作團隊
研究成果榮登國際知名期刊《肝病學雜誌》

世界知名期刊《肝病學雜誌》發表最新醫學研究成果；本校校長洪明奇院士帶領的國際合作團隊，首次發現了孤兒受體ROS1蛋白RNase7在肝癌治療中所具有的關鍵作用，提供肝癌標靶治療的新策略，有助於患者提高生存期。

本校洪明奇校長研究團隊與美國德州大學安德森癌症中心和復旦大學附屬中山醫院合作團隊研究成果，發表名為「探討Ribonuclease 7驅動之ROS1活化作為肝細胞癌的潛在治療標靶」“Ribonuclease 7-driven activation of ROS1 is a potential therapeutic target in hepatocellular carcinoma”之研究論文，於10月4日刊登世界知名期刊《肝病學雜誌》，受到醫學界的高度重視。

肝細胞癌（HCC）是原發性肝癌的最主要形式，為全球死亡率第二高的癌症；雖然目前有多種小分子多激酶抑制劑已獲美國食品藥物管理局（US Food and Drug Administration）批准用於肝細胞癌的一線或二線治療。可是，這些現有的藥物僅能提高患者約幾個月生存時間，總體反應率尚不到20%。因此，為肝細胞癌患者尋求有效的生物標記和新的替代療法是当前急待解決的臨床需求。

國際知名癌症基因科學家洪明奇校長表示，受體酪氨酸激酶（receptor tyrosine kinase, RTK）在細胞分化、增殖、遷移以及血管生成等過程中具有關鍵調節作用，RTK訊號之失調將導致多種癌症的發展。而ROS1是RTK家族中最後一個具有激



洪明奇校長（中右）帶領的科研團隊。

性的孤兒受體。ROS1雖然已被發現超過30年，但由於其配體始終未知，故在細胞調節和疾病發展中之功能尚不清楚。

為此，洪明奇校長帶領國際合作團隊研究通過篩選多種Ribonuclease（RNase）家族蛋白，發現RNase7特異結合於ROS1胞外區N3-P2域，RNase7刺激可導致ROS1的末端酪氨酸殘基2274位點（Y2274）磷酸化，進而活化ROS1之訊息傳導路徑。

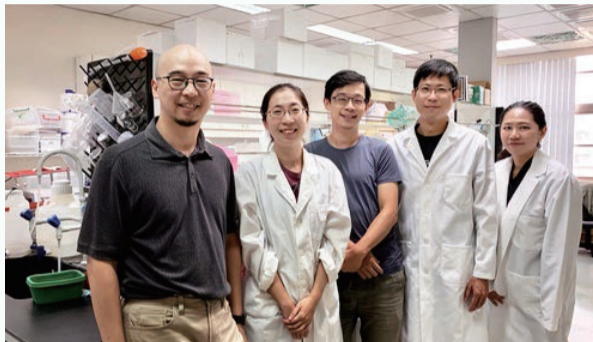
研究團隊通過建立小鼠原位肝癌模型以及HCC患者異種移植模型發現，抑制RNase7誘導的ROS1活化將可大大減緩腫瘤的生長並延長荷瘤小鼠的生存期；通過ROS1抑制劑crizotinib治療後的小鼠，其腫瘤細胞中的ROS1磷酸化和ERK1/2磷酸化水平明顯降低，肝癌肺轉移腫瘤數量顯著減少。

洪明奇校長國際研究團隊進一步檢測並分析了260例肝細胞癌患者樣本中之ROS1和RNase7表現量以及其臨床數據，發現具ROS1/RNase7高表現的患者往往具有較差的總體生存時間，並且更容易有復發之情形，這類患者將有望能夠通過接受ROS1抑制劑的治療獲益以提高生存期。

這項研究首次發現了孤兒受體ROS1的配體，揭示了RNase7所驅動之ROS1路徑活化對腫瘤細胞生長的功能。此外，RNase7更有潛力開發為對HCC病人進行以ROS1標靶治療的血液生物標記，將可為臨床治療策略之選擇提供了重要的參考依據。

解碼長壽基因

本校老化醫學研究中心許翹麟教授科研
團隊研究成果榮登國際《科學前沿》期刊



許翹麟教授帶領的老化醫學研究中心研究團隊。

長壽基因有重大發現！本校老化醫學研究中心許翹麟教授帶領科研團隊尋找能夠控制生命時鐘的基因，揭開了HSF1及HSB1蛋白延緩老化並延長壽命的分子機制；此研究成果榮登國際頂尖期刊《科學前沿》，引發追求青春永駐人們的高度關注。

不僅如此，許翹麟教授團隊還提供了一個作為未來開發抗老藥物的極佳標的；未來若能開發有效的HSB1蛋白的抑制劑，將有可能發展成為抗老化的新策略，有效延長人類的「健康壽命」（healthspan）。

本校老化醫學研究中心許翹麟教授團隊發表的研究成果名稱：「HSB-1/HSF-1 pathway modulates histone H4 in mitochondria to control mtDNA transcription and longevity」；《科學前沿》是由發行科學《Science》的美國科學促進會（AAAS）所出版的國際知名頂級期刊，刊登所有不同科學領域最新穎之突破性研究論文，學術地位僅次於Nature及Science。

許翹麟教授表示，過去十六年來，其研究團隊一直致力於尋找能夠控制生命時鐘，影響動物及人類老化速度的長壽基因及老化基因。試圖了解這些基因如何在細胞及分子層次上去達成其調控個體老化的速度的作用。

許翹麟教授科研團隊發現，揭開了長壽基因延緩HSF1如何延緩老化，以及其尚不為人知的分子機轉；許翹麟教授說，我們發現到當HSF1的抑制蛋白HSB1被剔除時，老化速度會顯著延緩同時動物壽命也會顯著增加，這些動物的細胞中之組蛋白Histone H4表現量比一般更高。引人趣的是，組蛋白Histone H4為構成細胞核中核仁小體（nucleosome）的主要成份之一，因此一般認為只會出現在細胞核中。

然而，許翹麟教授團隊進一步發現，在這些長壽動物的細胞中，組蛋白H4竟然會轉移出現在粒線體中，並且與粒線體中粒線體DNA（mtDNA）結合，並調控mtDNA的基因表現，進而影響粒線體功能；HSF1/HSB1等長壽基因也得以經由此一方式來增加細胞抵抗壓力的能力並延緩老化。

學術上，許翹麟教授研究團隊的新發現，不但進一步揭開了HSF1及HSB1蛋白延緩老化並延長壽命的分子機制，還首次提供了最新證據顯示，一般認為只會出現在細胞核中的組蛋白Histone H4，會在特定的條件下轉移到粒線體中執行完全不同的功能。

在轉譯醫學之應用上，許翹麟教授團隊的研究也提供了一個作為未來開發抗老藥物的極佳標的。他期待，未來若能開發有效的HSB1蛋白的抑制劑，將有可能發展成為抗老化的新策略，有效延長人類的「健康壽命」（healthspan），幫助進入高齡化社會的國家達成「健康老化」的目標。

捐款芳名錄

捐款期間：109.10.01-109.11.30

【校務發展基金】

金額	捐款者
10,000	蔡銘修
2,000	鄒永恩、陳安琪、李正淳、花俊宏、孫盛生、何致德

【弱勢學生學習輔導獎助基金】

金額	捐款者
99,962	台灣塑膠工業股份有限公司
16,000	簡惠玲
6,000	劉繼仁
2,000	黃怡萍、鄭湘葵
1,400	鄭佳益

【臨床醫學教育基金】

金額	捐款者
100,000	涂明君
3,000	杜以榛、詹志揚
2,000	林哲璋、聖大營造股份有限公司
1,000	李建宏

【清寒醫學生獎助金】

金額	捐款者
2,000	潘恒毅

【圖書基金】

金額	捐款者
1,000	林嘉仁、邱立嫻、劉宣蓉、蔡涵儀、阮國華、吳柏蒼

【教學卓越計畫基金】

金額	捐款者
300,000	陳東雲
200,000	王紀瑛
100,000	張大文、林德銘

20,000	郭麗美、潘裕華、陳明道、溫清華、楊東霖、郭人權、余建明、楊智勝、李明志、陳偉強、郭峻良、黃信璋、陳立緯、劉政沅、林宏杰、張君平、劉百福、胡啟閔、徐偉欽、郭立豪、張金山、黃士恆、蔡志明、陳俊華、陳信利、蘇偉嘉、潘建誠、陳建志、陳登偉、劉佳校、鄭鴻麟、黃英毅、林宏杰、張君平、劉百福、胡啟閔、徐偉欽、郭立豪、張金山、黃士恆、蔡志明、陳俊華、陳信利、蘇偉嘉、潘建誠、陳建志、陳登偉、劉佳校、鄭鴻麟
--------	---

16,000	王崇慶
15,600	魏嵩璽
10,000	陳維恭
2,256	吳怡明
2,000	鄭慧滿
1,000	張裕英

【其他指定捐款】

金額	捐款者
284,091	陳寬正
250,000	葉敏雄
142,045	China Medical University of Taiwan, North America Alumni Foundation
100,000	李幸一
80,000	陳春忠
50,000	王廣章
30,000	郭麗美、徐榮昇、洪西洋、漢翔航空工業股份有限公司
26,000	蔡崇豪
20,000	程明民
15,000	上銀科技股份有限公司
10,000	陳志毅、蔡俊瀨、曾慧恩、王中儀、何文照
2,400	賴宜君
2,000	簡君儒
600	張仁義

【獎學金】

金額	捐款者
100,000	林展弘、顏章伊、鄭文翔、傅立志
85,227	謝發財
60,000	蕭佑霖
50,000	張贊鈞、林允德
30,000	謝佩倪
20,000	陳信湖、趙仁天、許忠明

【社團活動】

金額	捐款者
105,000	財團法人蔡長海教育基金會
66,000	萬國製藥廠股份有限公司
62,000	仙豐股份有限公司
60,000	勤奉堂製藥股份有限公司
50,000	天一藥廠股份有限公司
45,000	勝昌製藥廠股份有限公司
40,000	中國青年救國團、晉安製藥股份有限公司
20,000	信義房屋股份有限公司、台中市醫師公會
10,000	財團法人拓凱教育基金會、財團法人台中市私立雅秀社會福利慈善事業基金會、財團法人培生文教基金會、財團法人侯永都社會福利慈善事業基金會、財團法人屏東縣私立圓融社會福利慈善基金會
8,000	財團法人吳尊賢文教公益基金會
6,000	財團法人福建省金門縣佛教弘法基金會（海印寺）
5,000	財團法人台灣省天主教道明傳教修女會、財團法人成杏醫學文教基金會
3,000	財團法人台南市私立惠祺社會福利慈善事業基金會
2,497	林盈喬
2,000	臺灣省台南市鹿耳門天后宮
1,000	信德診所

捐款園地

● 捐款者致謝辦法與優惠措施 ●

1. 捐贈達一定額度可享附設醫院病房費及就醫優待。
2. 捐贈達一定額度可於本校捐贈牆留名並登入校史。
3. 特殊專案捐款者，另行致謝。