

醫學院27週年慶 系列活動 打造高品質動物實驗室 成大醫學院動物中心小動物室揭牌

◎新聞中心

要有世界一流的醫學中心，就要有高品質的動物實驗室。

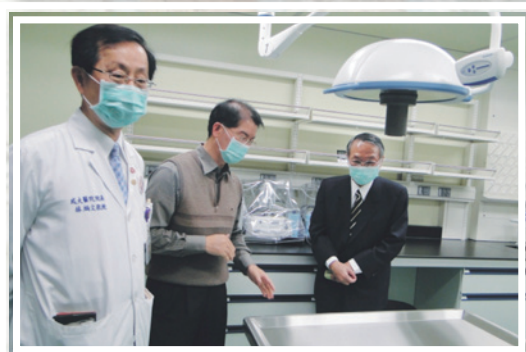
國立成功大學醫學院斥資近三千萬元打造的「動物中心小動物室」，24日於成大醫學院27週年院慶活動期間舉行揭牌啟用典禮，提供了一個符合國際規範的高品質小動物飼養區，以提昇動物飼養品質，並增加動物實驗數據的精確性，未來於人類疾病診斷及治療可提供更有效而正確的重要資訊、造福人群。

座落於醫學院地下一樓的「動物中心小動物室」，上午10時30分在成大師生的引頸期盼與祝賀聲中，由行政院農業委員會畜產試驗所所長黃英豪所長、成大黃煌輝校長、成大醫學院林其和院長、附設醫院林炳文院長、動物中心張文榮主任等人共同主持揭牌儀式，行政院農業委員會多名代表以及數十位貴賓參與盛會，揭牌儀式簡單而隆重。

成大校長黃煌輝指出，提供優良品質的實驗動物以及實驗設備齊全的環境是實驗動物研究中非常重要的環節，建置新的「動物中心小動物室」不但舒緩了目前使用者的需求量，也提高了代養品質，使得使用者有更多更好的空間可以進行學術研究，大幅提升研究效率，有助於提高成大於學術界的文獻發表數量與品質，感謝所有參與建置工程的相關人員協助，完成了這項重要的任務。

黃煌輝校長也提到，不久前成大與行政院農委會畜產試驗所簽訂合作備忘錄，以畜試所專業的研究人才與完整畜禽動物族群與實驗場，期許雙方的合作能夠截長補短，補足彼此不足的地方。也希望藉此合作機會，在未來共同申請研究計畫、發表重要學術論文，彼此間支援教學課程與相關訓練，期待能夠使得雙方都能在學術研究方面有成長。

行政院農業委員會畜產試驗所黃英豪所長表示，今天抱持著學習的心情前來參與「動物中心小動物室」的揭牌儀式，他認為成大是具有國際水準的一流學府，加上一流的醫學人才與設備，可預見未來成大的學術研究在國際上能佔有領先地位。黃英豪所長也強調，一個研究報告的成功與否，最根本的條件就是實驗動物的健康狀況，他也期許成大動物中心小動物室繼續秉持實驗動物的3R原則—減量（Reduction）、取代（Replacement）與精製性（Refine），換來醫療科技的進步。



成大醫學院林其和院長認為，要成為世界一流的大學就要有世界一流的醫學中心，而要有世界一流的醫學中心就要有高品質的動物實驗室，感謝動物中心張文榮主任在有限的資源之下，打造這個世界級的小動物室。成大附設醫院林炳文院長則指出，醫院要進行良好的臨床服務與研究，必須要先有很好的基礎研究，嶄新的動物中心小動物室便提供了這樣的條件。

「動物中心」原位於醫學院 12 樓，佔地約 700 坪，包括動物繁殖區、感染實驗區、中大型動物區、外科手術實驗區、清洗消毒設備區、飼料庫等，目前有超過 200 個動物實驗在此進行，使用人數超過 500 人，研究計畫及使用人數已超過 78 年啟用時之 5 倍，可供一般小動物代養的空間不敷使用，空間呈現滿載狀態，因而於校方支持下，於醫學院地下一樓增設「動物中心小動物室」。

「動物中心小動物室」佔地約 100 坪，設備新穎且方便使用，能提供使用者絕大部分之實驗需求。包括 5 間小鼠飼育室及動物檢疫室、動物實驗室、滅菌區、清洗區、洗衣房、冷藏室等空間設備，此外還設有中央監控辦公室，針對動物室全區進行即時錄影監控與溫度、濕度、壓差的中央監控。除可支援未來 5 至 10 年成大短期、立即性生物科技與醫學研究所需之空間設備，並可提供不同研究需求之小動物飼養環境及實驗空間。

動物中心原有之小動物室代養空間僅使用加蓋的方式作為防護，然而全新的小動物室則採全換氣獨立空調系統，在空氣進氣端設有高效率空氣過濾系統 (hepa filter)，動物房進氣口設置了第二層高效率空氣過濾系統，在獨立換氣飼養籠架 (Individual ventilated cage, IVC) 設置第三層高效率空氣過濾系統，使動物房空氣具三重保護，以維持無菌狀態，以提昇動物飼養品質，增加動物實驗數據的精確性與再現性。

除此之外，也使用獨立換氣系統籠架來飼養小動物，因此具備了防止交叉污染、增大飼養能力、減少飼育盒的更換頻率、防止動物的逃跑、改善工作環境、節省成本等多項優點。成大動物中心小動物室結合了多項完善設備，可以說符合世界潮流，也可提供最高品質的代養環境給使用者進行實驗，進一步使得實驗數據能夠讓各國的科學家信服。未來，動物中心小動物室將提供恆溫恆溼潔淨高品質實驗小鼠（含基因轉殖及剷除小鼠等珍貴品系）代養與繁殖服務，大幅提升使用者之便利性。

成大實驗動物中心近幾年之實驗動物申請通過案件平均將近三百件，其中含括的領域相當廣泛，有癌症領域、神經領域、生醫材料、奈米科技、心血管領域、骨科領域、生理代謝、環境科學領域、藥物研發





領域等相關研究，使用單位橫跨醫學院、成大附設醫院、生物科學與科技學院、理工學院及社會科學院等。

除了迎接「動物中心小動物室」的誕生，成大醫學院「院慶祝大會暨台灣百年公衛特展揭幕儀式」也接續在醫學院一樓熱鬧舉辦。台灣百年公衛特展為緬懷先哲先賢一步一腳印、彰顯台灣全民健康萬里行腳所作努力的精神，於醫學院內展出台灣公共衛生百年歷史資料。展出的內容由日據時代的禁止鴉片律令至今日根除各種傳染病的事蹟。這些資料保存不易、彌足珍貴，藉此展覽與大家分享先哲血汗累積的成果，另一方面也供我輩有志從事公共衛生者的典範。

