

Experimental Biology & Medicine

實驗生物醫學雜誌

在成大醫學院設立亞洲編輯辦公室

◎

黎煥耀

成功大學醫學院微生物所教授
實驗生物醫學雜誌亞洲主編

對於學術研究而言，將辛苦研究得到的成果寫成論文，受同行審查及肯定後，發表在學術期刊上，就個人而言是最後也是最重要的一步，唯有公諸於世，才能受到肯定。對於學術界而言，資訊公開讓大家學習模仿、批判，每個人才能站在前人的肩膀上朝更高更深入地往前走。因此學術期刊的發表構成學術創新價值最重要的一個指標，現在流行的“Publish or Perish”即代表學術界的看法。

美國實驗生物醫學雜誌（Experimental Biology & Medicine, EMB），係由美國實驗生物醫學協會（Society of Experimental Biology and Medicine, SEBM）出版。EBM 是一本以實驗生物及醫學為軸心的期刊，專門報導該領域中多重學門和跨學門的研究，該期刊於1903年首次出刊，過去享有盛名，但在分子生物學興起的年代仍固守原來生物個體的領域，未能抓住風潮，學術影響力逐漸衰退。但隨著潮流改變，系統生物學興起及EBM新主編，Dr. Steven R. Goodman於2006年就任後，致力推動該期刊的轉型，增加期刊新的跨領域項目如生物醫學工程、生物影像、基因體及蛋白質學、幹細胞生物學、奈米醫學、系統生物學、轉譯研究等，也擴大延攬知名學者擔任副主編及編輯委員，其中也特別邀請到2004年諾貝爾獎化學獎得主傑哈諾佛Aaron Ciechanover（亦為成大客座講座教授）為榮譽會員。另外有鑑於EBM期刊的投稿三分之一來自亞洲的學者，要讓EBM成為國際最好的期刊，必須擴大在亞洲地區的投稿率及知名度，因此跨足亞洲的計畫，在亞洲擴展藍圖是最重要的策略。其中包括延攬亞洲傑出的研究人員擔任EBM的編輯委員，從亞洲生醫科學領域的頂尖人員中提名副編輯，再從中選出一位擔任EBM的亞洲編輯。EBM已邀請賈林教授擔任期刊內分泌和營養學門的副主編，黎煥耀教授擔任免疫學/微生物學/病毒學學門的副主編。EBM也邀請齊清銘（生物影像）、帥心濤（生醫工程）、Huiqi Xie（生醫工程）、蔡少正（生理學）和Chunyu Zeng（生理學）加入編輯委員群的行列。最重要的一步是設立EBM亞洲編輯辦公室，由黎煥耀教授擔任亞洲主編（Asian Editor）。

EBM亞洲編輯辦公室已於97年1月7日上午10點半由EMB史蒂文古德曼主編和成大賴明詔校長在成大醫學院主持辦公室揭幕典禮並正式啟用，古德曼博士解釋為何會選擇黎煥耀教授擔任亞洲主編，他說剛開始是經由成大副校長馮達鵬的牽線與肯定以及成大醫學院院長林其和的推薦，成功大學是臺灣最大、最具歷史和最有名望的大學之一，可說是一所跨領域、全方位的綜合型大學，且成大更擁有一個強而有力的醫學院，因此選在成大醫學院設立EBM第一個亞洲辦公室，並延攬頂尖的黎煥耀教授擔任主編，為EBM邁向全球化開啟第一步，對於黎煥耀教授出任亞洲編輯乙職深信不疑，尤其黎煥耀教授不僅學術專業有優異表現，又認同SEMB的理念，絕對是肩負起亞洲主編角色的最佳人選。他確信以黎煥耀教授的才華必能承擔此一艱難任務。賴明詔校長也表示，這是第一次有國際性的科學雜誌在國內大學設立編輯辦公室，並由大學教授出任主編，這不僅是國內首創，也是成大至高無上的榮譽，代表著國際期刊對成大以及黎煥耀教授在科研成就的肯定，更是成大邁向國際化的一大步。此辦公室的啟用正如醫學院林其和院長說“透過此辦公室SEMB已和亞洲科學界搭起一座橋，做為健康科學研究間想法、訊息及發現的高速公路”。此編輯辦公室的功能是負責篩選亞洲地區的學者上網投稿資料之初審，協助英文用法的改進。此外也將以成功大學為亞洲SEMB發展基地，結合相關人力及資源，致力於增加亞洲的SEMB會員數、增加亞洲地區圖書館的EBM訂閱數、增加亞洲EBM投稿數以及提高亞洲EBM投稿的成功率。而歐洲編輯辦公室也將接著在下半年成立。這些舉動如SEMB的會長索伯（Burt Sobel）博士說“都將鞏固EBM期刊在科學

界的口碑和信譽，同時也會加強該期刊和本學會在全世界的影響力，我們期望我們在亞洲的同仁，能將目前在進行中的頂尖科學研究，做清楚地呈現，並廣泛地與全世界分享”，使EBM能發展成國際著名的實驗生物醫學期刊。

EBM是一個跨領域的期刊，2006年的impact factor是2.845，在Medicine/Research/Experimental領域是76個期刊中排名第23名，2006年反應的是2004年的引用指數，但這二年來經古德曼主編的推動轉變，未來發展的趨勢是看漲的，目標是impact factor 5。SEMB設立於1903年，是一個致力於推動醫學研究、教育及學術溝通的組織，有優良的傳統，現有870位會員，會員資格有三種：一般會員、副會員、及學生會員，一般會員的申請資格是有博士學位及已發表過好的學術文章，填申請表含二位推薦者資料，連同履歷email傳送至sebm@inch.com即可。副會員是任何參與生物醫學的研究者即可，申請同一一般會員。學生會員是大學部或研究所學生有做生物醫學研究，附指導教授推薦即可。SEMB一般會員一年會費US\$70元，副會員US\$50元，學生會員US\$20元，會員享有一年12期的EBM期刊含網路登入，會



員投稿EBM被接受刊登後不需要負擔每頁US\$50的費用，這是最大的好處。其他的福利包括可投稿參加FASEB的年會，訂閱其他期刊有折扣，學生或年輕學者可以參加Young Investigator Awards, Young Scientist Mentoring Program Awards, 另外刊登的文章有機會獲得期刊的Best Paper Awards。欲瞭解詳情請參閱<http://www.sebm.org/>。若您有任何文章，想刊登在該期刊上，請上<http://www.cbmonline.org/>。

學術研究強調創新，創新要列為記錄，除專利申請外，文章發表在學術期刊是唯一的路，透過同行審查而受到肯定是學術研究成功的不二法門，台灣的學術機構或大學在追求卓越、頂尖、或一流的地位時，必須要體會到學術期刊發表是必要的條件，也是很重要的基石，雖然我們的學術社會上已被過度地SCI (Scientific Citation Index) 化，只用SCI文章來評估學術成就的唯一標準，這絕然不利於學術的正常發展。但對於年輕的研究人員透過發表學術期刊，取得資深同行審查者的認同確是成功的捷徑。學術期刊的撰寫有其規則，我們學生及研究人員的文字書寫的訓練不夠，經驗也不足，加上使用英文表達更是吃虧。研究人員也因不常擔任審查者，對審查應有的觀點不易掌握，常失之過嚴或過鬆。投稿者在回應審查意見時也缺乏適當因應而吃虧。整體來說，我們學術發表的文化，未累積足夠的時間及經驗，在學術國際交流上也缺乏人脈，國際學術會議未被認識或尊敬，這都構成我們雖然有很好的研究人員及環境，但被認同的成果未能等值化或被詬病。

透過國際性的科學雜誌在成功大學設立編輯辦公室，做為一個EBM亞洲主編，我希望它有助成大醫學院同仁發表學術文章的風氣，當然不只限於此期刊，讓學術期刊發表的文化也能逐漸形成傳統及風格，也讓成大或台灣更能國際化，更具世界學術競爭力。

Experimental Biology & Medicine



目前臺灣的研究經費相對短缺，如何降低研究成本是讓多數研究人員頭痛的問題。統籌實驗耗材之採購是有效降低成本的方法之一。在歐美許多研究大學多會設立專責單位，以統一大量採購的方式和供應商協調，以互惠互利的原則降低價格。早在幾年前，成大醫學院研究委員會的成員就多次討論，希望在成大醫學院內也能統籌採購，為全院師生提供價廉、質優、方便的實驗耗材，讓所有師生可以專心致力於研究。基於這樣的基本精神，在宋瑞珍前院長的支持下，首先於九十六年三月組成籌備處，經過半年參考中央研究院分生所庫房的設施與運作模式，結合醫學院現有資源規劃與設計。其間經歷空間無法解決的困難而延宕進度，直到現任院長林其和院長幫忙安排座落於醫學院二樓核心實驗室的空間後，耗材中心終於完成動線、儲存設施管理系統等軟、硬體設施的規劃，逐一設計草圖並將草圖實現；運作管理辦法也於九十六年十一月八日經醫學院院務會議通過，最後在團隊的努力下，九十六年十二月十三日揭牌，耗材中心正式啟用。

成大醫學院耗材中心

吳蕙君 / 耗材供應中心

耗用量大且常用的耗材是中心的首要考量。歷經各實驗室耗材用量調查統計、各別與供應商協商後；綜合「耗用量大」、「實驗室常用品牌」、「供應商的報價」的考量，成為現階段的耗材品項；為便利使用者，中心提供「網路系統服務」與「櫃檯提領物品」服務，使用者即可在網站上查詢中心內現有耗材種類，直接由線上系統下單訂購，列印訂單，持單至中心辦理提領，可減少因人為抄寫錯誤而造成使用者困擾；也可以直接到耗材中心辦理提領物品；供應的品項將陸續增加，並隨時公佈於網站上(<http://supply.med.ncku.edu.tw>)。耗材中心基於成大醫學院師生的支持，持續對供應廠商要求提供最優惠之價格予使用者。對內，統計各實驗室向供應商購買的記錄與價格，此為與供應商詢訪議價的依據，在歷經數次的協商與溝通，供應價格俱競爭力之供應商即為耗材中心的合作對象。

在正式啟用至今的二個多月是以塑膠耗材為主的第一階段中，耗材中心的會員人數已逾百人並已超過預期；營業額已超過新台幣百萬元並持續增加中。現階段(將



▲ 2007/12/13院長揭牌