

附錄三 其他學術活動紀錄

除了在書內所敘述我參加的各項學術團體活動外，還有下述各項，放在這個附錄內。

一、亞太生理科學聯盟 (Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies, FAOPS)

FAOPS 是 IUPS 五個地區會員之一 (其他四個是歐洲、非洲、拉丁美洲和斯堪地那維亞)，包括十多個亞太地區國家的生理學會。經由我在 IUPS 的各項任務，與 FAOPS 有很多接觸合作。二〇一一年在台北舉行的第七屆 FAOPS 大會，會長是台灣長庚醫院的華瑜。我被邀擔任榮譽主席，並在九月十二日以「Role of Mechanotransduction in Cardiovascular Homeostasis」為題，作專題演講。

二、台灣學術機構

如書中第九章所述，我在一九九〇年舉辦 APS 與中華生理學會 (Chinese Physiological Society, CPS) 聯合會議，促進台灣和美國生理學家的學術交流。二〇〇四年我被選為 CPS 的榮譽會員。

台灣生物醫學科學聯合年會 (JACBS) 聯合台灣的生理學、藥理學、細胞和分子生物學、臨床化學、解剖學、生物化學和分子生物學以及毒理學，每年在台灣開聯合年會，類似美國的 EB 會議。我在二〇〇五年和二〇一四年被邀為 JACBS 會議的主講人。

二〇〇六年中原大學授予我榮譽博士學位，這是我第一次得到榮譽博士學位。我也是中原大學的榮譽教授和諮詢委員會委員。

如上所述，透過生醫所和國衛院，我和國防醫學院及國立成功大學都有過共同訓練計畫。在私立大學中，我和長庚大學、中國醫藥大學、高雄醫學大學及台北醫學大學都有合作，包括演講和當諮詢委員。我也幫助中國醫藥大學蔡長海董事長、黃榮村校長和吳介信主任，建立與加大聖校藥學院 (院長 Palmer Taylor) 的合作。

我在一九九九年至二〇〇九年期間，是台灣工業技術研究院 (ITRI) 的諮詢委員，協助建立了生物醫學工程中心。我常為國科會和教育部審核研究計畫申請書。

三、中國大陸學術機構

(一) 北京清華大學

父親在一九三一年從清華大學化學系畢業。我很感謝北京清華大學在二〇一二年聘我為名譽教授。那年我在生物力學和生物醫學工程研討會上，以「力量方向對內皮細胞功能的調控」為題作演講。我在程京教授主持的北京生物晶片技術國家工程研究中心做諮詢委員；我和馮西橋及楊春教授合作，共同研究內皮細胞力學訊息傳遞及基質硬度對幹細胞分化的影響。

除此之外，我和北京航空航天大學的樊渝波教授、中日友好醫院的莊逢源教授和北京首都醫科大學的王曉民副校長、李曉光教授都有合作交流。

（二）上海交通大學

過去十年中，我常去上海交大力學生物及醫學工程研究所（所長姜宗來），也參加過很多次生物醫學和力學生物的研討會和講壇。我和姜宗來及齊穎新有極好的合作研究、共同發表論文。我也曾是上海交大數位醫學研究所的諮詢委員。

（三）重慶大學

一九九五年我和匡政去了上海和杭州，之後被重慶大學吳雲鵬校長請去重慶，那是匡政讀小學和初中的地方。我很榮幸地被該校聘為名譽教授。

在離開重慶時，吳校長和他的夫人楊瑞芳教授為我們安排了一個極好的長江旅遊。那時三峽大壩還沒有建造完成，三峽仍保留了原來的景緻。二〇〇四年，以前在加大聖校宋國立實驗室進行研究的楊力就任重慶大學生物工程學院院長，我們有很多合作，包括訓練研究生和博士後研究員，以及進行共同研究項目，並簽了一個合作同意書。重慶大學生物工程學院也為馮元楨和我在牆上掛了照片和事蹟。

（四）浙江大學

我很榮幸被浙江大學（浙大）兩次選為竺可楨特別講座的講者，在二〇〇五年六月六日及二〇一五年七月一日給講座演講。二〇一二年，浙大陸楊軍教授與賀立平女士建立了一個計畫，讓浙大本科生可以至加大聖校做七週的暑期研究。學生在網路上先看教授們的研究方向，然後選擇去那一個實驗室學習。這些同學努力學習研究的原則和技術，在結束時交出很好的報告。二〇一二年的第一次計畫非常成功，二〇一三年至二〇一五年繼續辦理。二〇一四年和二〇一五年除了八位浙大同學外，還有從台聯大（交大、陽明和中大）來的五、六位同學。他們雖在加大聖校不同的實驗室學習和研究，也有很多機會交流，促進互相的認識和友誼。

（五）四川大學

二〇〇四年九月，我到成都參加中國國家生物流變學和生物力學會議。會議後應陳槐卿教授邀請，去四川大學生物醫學工程研究所參觀訪問。他帶我和匡政去看世界聞名的都江堰，這是一個在公元前二五六年建立於四川的灌溉系統，二〇〇〇年被聯合國教科文組織（UNESCO）選為世界文化遺產之一。我對岷江分支地方的水流動力印象非常深刻，因為那和我研究的動脈分支部位的湍流非常相似。

二〇一二年，陳槐卿送我一本他編的《細胞生物力及其臨床應用》，內容極為豐富，包括該領域最新的發展。我非常感激他把我和這領域有史以來最傑出的五位世界級領袖（William Harvey、Jean Leonard Marie Poiseuille、Thomas Young、Julius Wolff 和馮元楨）放在一起，真是愧不敢當。

二〇一二年六月，張興東教授請我去參加在成都舉行的第九屆世界生物材料大會，會議極為成功，我同時被聘為四川大學名譽教授。

（六）武漢大學

二〇一〇年十月，武漢大學的歐陽靜萍教授、法國南錫大學的王雄和 Jacques Magdalou 教授，邀請我去武漢參加第三屆中法生物醫學工程研討會。會後我訪問武漢大學，同時受聘為名譽教授。

歐陽靜萍安排我和匡政參觀武漢幾個有名的景點，包括湖北省博物院。院內有很多著名國寶，包括古傳的青銅編鐘。我對編鐘很感親切，因為我在演講時常用它的幾何形態與人類的內耳纖毛長短做比對，藉此探討樂器發音和人類聽覺的共鳴。

（七）西安交通大學

二〇一二年六月，我受邀參加西安交大和台北陽明大學合辦的心血管研究中心開幕會議。前陽明大學校長張心湜、我的研究同伴史允中和汪南平都參加了這個會議。會議開始前，我被西安交大聘為名譽教授。我非常喜歡西安，它是中國城市中唯一保存了壯觀城牆和城門的城市。西安的兵馬俑更讓我深深感受到中國歷史和文化的偉大。

三、香港學術機構

（一）香港科技大學（HKUST）

二〇〇八年五月，前校長朱經武請我去香港科技大學高等研究院傑出講座，以「新世紀的生物醫學科學」為題作演講。當時我有幸和南洋理工大學高等研究所長及世界科技出版社董事長潘家駒教授見面，談到有關紀念先父百齡冥壽出版文集事宜。

二〇一二年六月，新任校長陳繁昌和生物醫學工程系代理主任邢怡銘又邀請我去高等研究所和生醫工程系的傑出講座，以「生物醫學科學的前瞻」為題作演講。我很高興遇到陳校長、史維副校長和很多傑出教授。我應香港城市大學副校長 Arthur Ellis 之邀參觀該校，並見到郭位校長。Arthur 以前是加大聖校二〇〇六年至二〇一〇年的研究副校長。邢教授熱誠地招待我和匡政，在香港城市花園等處遊覽。我們也很高興能和我們台大同學蘇君瑾和她先生江海泰在香港歡聚。

（二）香港中文大學

二〇一三年十月，香港中文大學聯合書院余濟美院長和生物醫學學院黃聿教授邀請我擔任香港中文大學慶賀建校五十週年的傑出訪問學者，作了兩場公開演講。八日講「生物、醫學、工程之進展及遠景」；十日講「生醫科技與人文社會之互動」。九日夜間和聯合書院的大學生和研究生座談，討論科學與人生。同學提出很多好問題，討論極有意義。承宋校長、余院長、黃教授各位的熱誠招待，並印了一本精美的講座手冊。

四、其他國家

（一）新加坡

我在新加坡參加過多次國際會議。二〇〇一年我接受新加坡國立大學（NUS）邀請，幫助他們建立生物工程科目和創設新系；二〇一一年十月，我參加了新加坡國立大學生物工程的十週年慶祝會。二〇〇四年至二〇〇六年，我是新加坡國立大學組織工程科目的諮詢委員。2008 年我被選為李光耀傑出講座講者，和匡政於十一月二十四日至十二月二日，

在新加坡受到優異的國賓款待。我在新加坡國立大學講「科學、醫學、技術和人文、社會的互動」；在南洋科技大學講「新世紀的生物醫學科學和工程」。我參觀這兩個大學以及生物城（Biopolis）和其他的研究機構。

（二）日本

一九九八年至二〇〇〇年，我是日本筑波國家頂尖科學國際間研究院的諮詢委員。我在日本參加過多次國際會議，包括生理學、微循環學、流變學和生物力學等。

（三）英國

我是二〇〇六年英國動脈硬化症學會和英國心血管研究學會 Hugh Sinclair 講座的主講人。二〇〇八年牛津大學生物醫學工程研究院開幕時，邀請我擔任 Medtronic 講座的首屆主講人。從二〇〇九年，我是該研究院的諮詢委員。二〇一二年我擔任了倫敦帝國大學生物醫學工程徵聘教授委員會的委員。

（四）西班牙

我在西班牙卡羅斯三世王子大學擔任建立生物醫學工程科目的諮詢委員；主任委員是加大聖校機械太空工程系的 Juan Lasheras 教授。二〇一〇年我們一起去馬德里開委員會，面試申請資深教授的候選人，最後選出四位傑出的教授。

（五）法國

我和巴黎 Hotel-Dieu 醫院的 Anne Chabanel 博士（一九八〇年至一九八七年曾在哥大我的實驗室做研究）合作研究紅血球流變學，並和南錫大學的王雄教授（一九九五年至一九九六年曾在哥大我的實驗室做研究）合作，研究血管內皮細胞動力訊息傳遞。如上所述，二〇一〇年我在武漢參加第三屆中法生物醫學工程研討會。

（六）德國

我和 Aachen 科技大學的 Gerhard Artmann 合作研究紅血球的變形性，特別是溫度轉移對血紅素和紅血球流變性能的影響。Gerhard 於一九九四年、二〇〇〇年至二〇〇一年期間，在加大聖校我的實驗室休假進修。此外，他也數次來聖地牙哥與元楨和我歡談。二〇〇八年，Gerhard 和我合編了一本書《細胞和組織研究的生物工程學》。

（七）瑞典

如書中第六章所述，我和迪克初次見面是他在哥德堡大學伯蘭馬克實驗室休假時。迪克和伯蘭馬克教授一直保持密切合作，研究牙床移植技術和骨組織整合，因此我也開始和伯蘭馬克教授合作。我們互相訪問多次，特別是當迪克還在世的時候。

伯蘭馬克教授的學生 Ulf Bagge 進行博士論文最後面試時，我是他的主審人。迪克去世後，伯蘭馬克教授在加大聖校設了一個 Skalak-Brånemark 獎學金，幫助李松做骨組織整合的研究，發表了幾篇很好的論文。二〇〇一年我七十歲生日時，伯蘭馬克教授送了一個非常生動的賀冊，寫了一篇熱忱的文章，登在我的賀壽書內 [12]。那篇文章內有迪克、伯蘭馬克和我三個人的合照，並且有三個人字疊在一起（三人為眾）的中文字，表示我們密切合作、成為一體。