

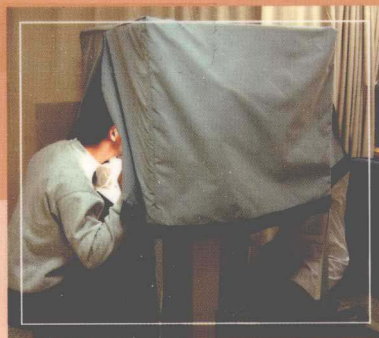
研究發展成果系列叢書(十一)

Research and Development Achievement Series (11)

臺灣中醫診斷實證研究 成果摘要彙編

The Collection of Abstracts of the Research
on the Instrumentation for Traditional Chinese
Medicine Diagnosis in Taiwan

1992~2007



行政院衛生署中醫藥委員會 編印

研究發展成果系列叢書(十一)

Research and Development Achievement Series (11)

臺灣中醫診斷實證研究成果摘要彙編
The Abstracts of the Instrumentation for Traditional
Chinese Medicine Diagnosis in Taiwan

張恒鴻、沈建忠、林宜信

Hen-Hong Chang, Chien-Chung Shen, I-Hsin Lin

行政院衛生署中醫藥委員會編印

Published by the Committee on Chinese Medicine and Pharmacy
Department of Health, Executive Yuan

中華民國九十七年七月

July, 2008

國家圖書館出版品預行編目資料

臺灣中醫診斷實證研究成果摘要彙編

The Abstracts of the Instrumentation for Traditional Chinese
Medicine Diagnosis in Taiwan

/張恒鴻、沈建忠、林宜信 總編輯--第一版.--

臺北市：行政院衛生署中醫藥委員會，民97

參考書目：面； 含索引 - (研究發展成果系列叢書；十一)

ISBN：978-986-01-4654-7 (平裝)

1.行政院 衛生署 中醫藥委員會

2.中醫診斷、實證醫學、資料庫

413.2

97011981

書 名：臺灣中醫診斷實證研究成果摘要彙編

出版機關：行政院衛生署中醫藥委員會

發行人：林宜信

總編輯：張恒鴻、沈建忠、林宜信

編輯委員：陳崇哲、謝伯舟、康翠秀、羅淑慧、李克成

助理編輯：林汶正、劉佳祐、陳怡斌、陳光泰、劉靜江

計畫主持人：沈建忠、張恒鴻

地 址：104 臺北市中山區雙城街6號

網 址：<http://www.ccmp.gov.tw>

E-mail：ihsin@ccmp.gov.tw

電 話：(02)2599-4302

傳 真：(02)2599-4314

出版年月：中華民國97年7月

版 次：第一版第一刷

印刷廠：神才印刷事業股份有限公司

電 話：(03)337-3700

銷售處：五南文化廣場 400 臺中市中山路6號

電話：(04)2226-0330 轉27或28

國家書店松江門市 104 臺北市松江路209號1樓

電話：(02)2518-0207

定 價：新台幣300元整

GPN：1009701673

ISBN：978-986-01-4654-7

◎欲利用本書全部或部分內容者，須徵求行政院衛生署中醫藥委員會同意或書面授權◎

發行人序

長久以來，中醫著重整體觀的診療手段，以望、聞、問、切四診為診斷方法及辨證論治之準則，多年來台灣中醫界結合現代科技，加強醫療服務、研發醫療儀器、發展完整診斷病歷紀錄，以便詳細觀察及診斷病患病情，探究病與證之特性，提升醫療品質，朝向「實證醫學」的境界邁進。

實證醫學已成為現代醫學發展中重要的一環，其精神在於有效率的文獻收集，將符合需求的研究文獻進行分析，從選題、設計、指標、質量、效果、經濟等多角度進行評價與整理，從中獲得真實可靠並有臨床應用價值之資訊，用以指導臨床決策。唯有透過客觀的量測與資料分析，並進行方法學上的改善，方能使中醫診斷之準確性與可依賴性提高，增加臨床實用價值。

本會自 1995 年成立迄今皆將中醫藥科技研究列為重點業務項目之一，希望藉由有系統的進行中醫藥科技研究，期能提昇中醫藥品質，提供科學化研究數據，以符合時代需求，促進國民健康，並達到中醫藥全球化之目標。並在科技研究中每年都將中醫輔助診斷儀器列為徵求研究重點項目，迄今已執行 82 項等計畫，已執行過脈診、舌診、聞診（語音分析）、超音波針灸儀系統及專家診斷系統等相關研究。本會委託台灣中醫診斷學會，將過去各界中醫診斷作整體性檢視和回顧，探尋研究脈絡，並整合各方不同學界中醫診斷實證研究，架構學術平台，並建立台灣中醫診斷研究成果資料庫，編輯成專書，以提供中醫診療研究專業人士未來學術發展參考之用。

本書已建立中醫診斷整體研究之初步模型，未來宜透過專業學術團體架構一溝通平台，包括台灣中醫診斷研究成果資料庫、各種中醫診斷輔助儀器及工具之數位典藏及中醫診斷研究人才資料庫等，作為中醫診斷實證研究未來發展之基礎，對中醫界有所貢獻。

行政院衛生署中醫藥委員會

主任委員 **林宜信** 謹識

中華民國九十七年七月

計畫主持人序

中醫診斷以望、聞、問、切四診為症狀診斷方法及辨證論治之準則，過去十數年間，為詳細觀察及診斷病情，探究病與證之特性，提升醫療品質，在台灣中醫界與現代資訊及生物化學等專業人士合作下，已有豐碩的成果，故本計畫擬將過去各界相關成果作整體性檢視和回顧，探尋其研究之脈絡，並架構整合各方不同學門之中醫診斷實證研究學術平台，進而提出前瞻性建議，提供中醫診斷實證研究之專業人士，做為未來學術發展之參考。

蒐羅過去研究之基準，以衛生署中醫藥委員會之重要計畫為主，自 1992 至 2007 年期間，共有 82 項研究計畫，四診實證研究 60 篇，其中包括舌診 20 篇、聞診 2 篇與脈診 21 篇，歷代重要文獻典籍資訊化系統 4 篇，證型內涵及標準化研究 18 篇，其他診斷儀器和證型標準化 17 篇，其範圍包括脈診及舌診儀器之改進、脈波圖圖例與參數之探討、中醫各證型之標準化及內涵探討、資料探勘應用於診斷資料之整理及中醫診斷專家系統之建立等研究，研究之內容廣泛且深入。

以上述資料為基礎，綜合研究計畫書內容與成果和眾多學術性論文，經由適當的分類與內容分析整理後，可了解近年來台灣中醫診斷實證相關研究之脈絡，未來宜透過專業學術團體架構一溝通平台，包括台灣中醫診斷研究成果資料庫、各種中醫診斷輔助儀器及工具之數位典藏及中醫診斷研究人才資料庫等，作為中醫診療實證研究未來發展之基礎。

本書以各計畫之中英文摘要為主體，將各計畫之內容依其研究方向分為六類，再依中醫藥委員會公布之計畫完成年度排序，如此讀者應可在閱後勾勒出台灣中醫界近十六年來在中醫診斷方面研究之努力，相關研究人員可更有效率的使用各種寶貴資料。

臺灣中醫診斷學會 張恒鴻 敬識

Preface

Traditional Chinese Medicine diagnosis is mainly based on the four examinations, such as inspection, listening and smelling, inquiry and palpation. In order to observe and diagnose disease, explore characteristics between diseases and patterns, improve quality of medicine, and achieve the goal of evidence-based medicine, several research about TCM diagnosis were done by TCM doctor, professionals of informatics and biochemistry during past decades. Then we offered prospective suggestion to TCM diagnosis expert for future study.

We mainly collected CCMP studies in Taiwan, which are mainly designed for TCM diagnosis. Totally 82 studies were found during 1992 to 2007, 60 for four examinations (20 for tongue diagnosis, 2 for listening and smelling diagnosis, 21 for pulse diagnosis, 17 for other diagnosis instruments), 4 for building database of TCM classics, and 18 for standardizing TCM syndrome. Their contents ranged from pulse diagnosis, tongue diagnosis, improvement of diagnostic instrument, parameters of pulse recording, TCM syndrome standardization, datamining diagnostic information, to expert system of TCM diagnosis.

Based on the above materials, we combined all results from similar studies and try to summarize them. Therefore, we can trace the way of previous diagnostic design, and, finally, we could construct a platform for discussing TCM diagnosis, including TCM diagnosis journal database, diagnosis expert in TCM, for following researchers.

Hen-Hong Chang M.D., Ph.D.
Director,
The Formosan Association of
Clinical Diagnosis for
Traditional Chinese Medicine

目 錄

第一篇 臺灣中醫診斷及中醫藥典籍研究成果評析.....	1
第一章 臺灣中醫四診現代化之研究思路與成果解析.....	1
第二章 臺灣中醫藥典籍研究成果評析簡報.....	7
第二篇 中醫診斷研究成果摘要.....	13
第一章 中醫舌診相關研究.....	13
CCMP95-RD-013 胃食道逆流在舌診上之探討.....	15
CCMP94-RD-002 中醫影像診斷檢查的輔助應用程式開發之研究.....	17
CCMP94-RD-103 中醫舌診在電子病歷系統之作業標準研究(2-2)	19
CCMP93-RD-011 中醫舌診在電子病歷系統之作業標準研究(2-1)	21
CCMP93-RD-011 中醫舌診在電子病歷系統之作業標準研究(2-1)	23
CCMP92-RD-101 中醫舌診標準化之研究總報告.....	25
CCMP90-RD-013 舌色判讀標準化之研究(3-1).....	25
CCMP91-RD-106 特定疾病舌色標準化之研究(3-2).....	25
CCMP92-RD-101 特定疾病舌色資料庫之建立(3-3).....	25
CCMP92-RD-102 中醫舌診標準化之研究(3-3)—中醫舌診教學與評量系統.....	29
CCMP92-RD-102 中醫舌診標準化之研究總報告.....	31
CCMP90-RD-017 舌診系統之實驗設計與資料分析(3-1)	31
CCMP91-RD-110 特定疾病舌診資料整合(3-2).....	31
CCMP92-RD-102 中醫舌診教學與評量系統(3-3).....	31
CCMP92-RD-103 中醫舌診標準化之研究(3-3)—特定疾病舌苔資料庫之建立.....	35
CCMP92-RD-103 中醫舌診標準化之研究總報告.....	37
CCMP90-RD-014 舌苔判讀標準化之研究(3-1).....	37
CCMP91-RD-107 特定疾病舌苔判讀標準化之研究(3-2)	37
CCMP92-RD-103 特定疾病舌苔資料庫之建立(3-3).....	37
CCMP92-RD-104 中醫舌診標準化之研究(3-3)—舌診分析系統之整合.....	41
CCMP92-RD-104 中醫舌診標準化之研究總報告.....	43
CCMP90-RD-016 舌診分析系統之整合(3-1).....	43
CCMP91-RD-109 特定疾病舌質影像特徵之研究(3-2).....	43
CCMP92-RD-104 特定疾病舌診影像特徵之研究(3-3).....	43
CCMP92-RD-105 中醫舌診標準化之研究(3-3)-特定疾病舌苔證型資料庫之知識探勘.....	46
CCMP92-RD-105 中醫舌診標準化之研究總報告.....	48
CCMP90-RD-015 舌診特徵參數量標準化之研究(3-1).....	48

CCMP91-RD-108 特定疾病舌苔影像定量之研究(3-2).....	48
CCMP92-RD-L05 特定疾病舌苔證型資料庫之知識探勘(3-3).....	48
CCMP92-RD-118 中醫舌診標準化之研究(3-3)－特定疾病舌色資料庫之建立判讀 標準化之研究擴充計畫.....	52
CCMP89-RD-016 舌診自動分析系統併入中風證型診斷專家系統之研究(2-2)	55
CCMP87-RD-007 中醫望診系統(II)－舌診影像系統在上消化道病症之研究.....	59
CCMP86-RD-049 中醫望診系統彩色舌診影像系統之研發.....	63
CCMP86-RD-051 利用影像處理技術對舌苔性質作定量分析之研究.....	67
CCMP86-RD-052 使用高解析度彩色攝影系統對中醫舌診作定性及定量分析之研究.....	69
第二章 中醫聞診相關研究摘要.....	71
CCMP95-RD-045 利用現代語音科技發展中醫聞診輔助儀器(2-1).....	72
CCMP86-RD-053 中醫聞診現代化之研究(二)－陰虛患者之語音分析.....	75
第三章 中醫脈診相關研究.....	77
CCMP95-RD-042 光學脈診感測整合系統(2-1).....	78
CCMP94-RD-110 中醫脈學原理與實測脈波信號－應用於臨床診斷之研究(2-2).....	82
CCMP93-RD-058 新一代自動化診斷脈診儀開發與研究－多通道脈波處理技術 於脈診平台實現.....	85
CCMP93-RD-056 中醫脈學原理與實測脈波信號應用於臨床診斷之研究.....	87
CCMP93-RD-010 心臟衰竭患者左心室功能與脈波圖之相關性分析.....	89
CCMP88-RD-010 以脈診研究中醫藥之歸經原理.....	91
CCMP87-RD-006 以脈診研究中醫藥之歸經原理.....	93
CCMP87-RD-038 中醫脈診儀應用於鼻咽癌患者接受放射線治療全程之研究.....	96
CCMP87-RD-049 中醫脈診脈波擷取系統之研究.....	98
CCMP86-RD-007 以脈診研究中醫藥之歸經原理.....	100
CCMP86-RD-054 中醫脈診脈波訊號感測系統之設計.....	103
DOH85-CM-056 以脈診分析原理研究六味地黃丸之作用.....	105
DOH85-CM-057 中醫脈診之類神經網路辨識系統.....	108
DOH84-CM-054 以脈診分析原理研究四逆湯之作用.....	111
DOH84-CM-055 冠心病中醫脈圖分析.....	113
DOH82-CM-033 以脈診儀協助中醫診斷之可行性研究.....	115
DOH81-BC-003 以診脈儀協助中醫師診斷之可行性研究(一).....	117
DOH81-CM-014 正常平(緩)脈脈象研究.....	118
DOH-CCM-8030 中醫脈波診斷在糖尿病的運用.....	120
DOH-CCM-8031 中醫脈波診斷高血壓病人運用的研究.....	121
DOH-CD32 以脈診儀協助中醫師診斷之可行性研究(一).....	122

第四章 中醫典籍資訊化相關研究.....	123
DOH82-CM-030 中醫文獻電腦資訊化研究—金元四大家方劑索引.....	124
DOH82-CM-031 中醫藥典籍整合電腦系統.....	125
DOH81-DC-001 中醫藥典籍資料整合電腦系統.....	126
第五章 中醫證型標準化之相關研究.....	127
CCMP94-RD-112 中醫皮膚科臨床治療共識手冊之編寫.....	128
CCMP93-RD-012 出血型腦中風急性期中醫證型之研究.....	130
CCMP93-RD-019 急性期缺血性腦中風中醫證候與西醫診察指標的相關性研究(2-1).....	134
CCMP92-RD-007 缺血性心臟病中醫診斷基準研究.....	136
CCMP92-RD-008 憂鬱症中醫診斷基準研究.....	138
CCMP92-RD-009 腦梗塞急性期中醫證型之研究.....	140
CCMP92-RD-106 常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-3)慢性 B 型、C 型肝炎 中醫證型診斷基準之研究.....	143
CCMP92-RD-107 常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-3)糖尿病主要證型診斷 基準之研究及停經後婦女骨質疏鬆症主要證型診斷基準之研究.....	145
CCMP90-RD-018 五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)慢性 C 型肝炎中 醫證型診斷基準之研究.....	149
CCMP90-RD-019 五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)慢性 B 型肝炎中 醫證型診斷基準.....	152
CCMP90-RD-020 五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)糖尿病主要證型 診斷基準之研究.....	154
CCMP90-RD-021 五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)停經後婦女骨質 疏鬆症主要證型診斷基準之研究.....	156
CCMP90-RD-022 五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)腎病症候群中醫 證型診斷基準之研究.....	158
CCMP91-RD-102 常見疾病中醫證型診斷基準(3-2)慢性 C 型肝炎中醫證型診斷 基準研究.....	163
CCMP91-RD-103 常見疾病中醫證型診斷基準(3-2)慢性 B 型肝炎中醫證型診斷 基準研究.....	165
CCMP91-RD-104 常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-2)糖尿病主要證型診斷 基準之研究.....	167
CCMP91-RD-105 常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-2)停經後婦女骨質疏鬆 症主要證型診斷基準之研究.....	169
CCMP88-RD-011 慢性肝炎患者之中醫證型及舌診科學化之研究.....	171
CCMP88-RD-013 中風中醫證型診斷配藥專家系統之建立.....	173

第六章 中醫其他相關研究摘要.....	176
CCMP93-RD-026 中醫體質量表及分型指標之建立(2-1).....	177
CCMP93-RD-032 從腸內菌菌落分布情形建立過敏性鼻炎中醫辨證之客觀依據.....	179
CCMP94-RD-036 常見疾病住院病人中醫藥臨床路徑及其案例運用之研究.....	182
CCMP94-RD-001 中醫鼓勵結合現代科技加強醫療服務教育訓練計劃.....	185
DOH82-CM-034 全身健康檢查資料與穴道秦值資料之吻合性.....	187
DOH82-CM-011 氣喘兒童之相關穴道能量變化.....	189
CCMP86-RD-055 以中醫穴診儀應用於上消化道出血之觀察.....	191
CCMP86-RD-008 紅外線脈波在中醫診斷上的應用.....	195
DOH83-CM-057 電腦斷層掃描照相術探測下背部各經穴安全深度.....	198
CCMP87-RD-008 中醫望診(舌診)系統(II)舌紅外線影像攝影系統在上消化道病人 之運用(2-2).....	200
CCMP87-RD-009 中醫紅外線診脈在血糖偵測上的應用.....	202
CCMP87-RD-014 電腦斷層掃描照相術探測腹部各經穴安全深度.....	204
CCMP86-RD-050 中醫望診(舌診)系統舌紅外線影像攝影系統.....	206
DOH82-CM-009 陰虛病人血液學與生化學研究.....	208
DOH82-CM-037 手足寒冷症的血液學檢查及體表溫度差異的探討.....	210
DOH81-CM-016 陰虛病人血液中微量元素之研究.....	213
附 錄.....	215
附錄一 衛生署中醫藥委員會歷年補助中醫診斷實證研究相關成果表.....	216
附錄二 衛生署中醫藥委員會歷年補助中醫診斷實證研究概況.....	223
附錄三 2007年第14屆國際東洋醫學會中醫診斷實證研究專題研討論文摘要.....	225
附錄四 台灣中醫藥典籍研究成果評析.....	242
附錄五 臺灣中醫藥典籍研究計畫成果叢書系列.....	244
附錄六 衛生署中醫藥委員會歷年出版品(1982~2007).....	245
附錄七 THE PUBLICATIONS OF THE CCMP (1982~2007).....	251

TABLE OF CONTENTS

TONGUE DIAGNOSIS

CCMP95-RD-013 A Research of Tongue Diagnosis on Gastro-Esophageal Reflux Disease.....	16
CCMP94-RD-002 Traditional Chinese Medicine image diagnosis examination of access application program of study.....	18
CCMP94-RD-103 Standard Procedure for TCM Tongue Diagnosis in e-Hospital (2-2).....	20
CCMP93-RD-011 Standard procedure for TCM tongue diagnosis in e-Hospital.....	22
CCMP92-RD-101 Standardized tongue diagnosis (3-3): the data base of tongue color in specific diseases.....	24
CCMP92-RD-101 Standardized Tongue Diagnosis.....	27
CCMP90-RD-013 The Color of the Tongue Body(3-1).....	27
CCMP91-RD-106 The Tongue Color of the Specialized Diseases (3-2).....	27
CCMP92-RD-101 The Database of Tongue Color in Specific Diseases (3-3).....	27
CCMP92-RD-102 The Contemporary Study of Tongue Diagnosis (3-3): Tongue diagnosis distant learning & dynamic evaluation system.....	30
CCMP92-RD-102 The Contemporary Study of Tongue Diagnosis:	33
CCMP90-RD-017 Experimental Design and Data Analysis (3-1).....	33
CCMP91-RD-110 Synthesis of Extracted Tongue Feature for Specific Diseases (3-2).....	33
CCMP92-RD-102 Tongue Diagnosis Distant Learning & Dynamic Evaluation System (3-3).....	33
CCMP92-RD-103 Standardized Tongue Diagnosis (3-3): The data of the tongue coating in special disease.....	36
CCMP92-RD-103 Standardized Tongue Diagnosis:	39
CCMP90-RD-014 Quantative Study and to Standardized Reading of Tongue Diagnosis about the Coating of Tongue(3-1).....	39
CCMP91-RD-107 Quantitive Study and to Standardized Reading of Tongue Diagnosis about the Coating of Tongue in the Special Disease(3-2).....	39
CCMP92-RD-103 the Data of the Tongue Coating in Special Disease(3-3).....	39
CCMP92-RD-104 Standard tongue diagnosis (3-3): the study of characteristic for tongue image in specific disease.....	42
CCMP92-RD-104 Standardized Tongue Diagnosis:	44
CCMP90-RD-016 The Integration of Tongue Viewing System (3-1).....	44
CCMP91-RD-109 The Study of Characteristic for the Substance of Tongue Image in Specific Disease(3-2).....	44
CCMP92-RD-104 The Study of Characteristic for Tongue Image in Specific Disease(3-3).....	44

CCMP92-RD-105 Standardized tongue diagnosis (3-3): The study of knowledge discovery for feature parameters of tongue coating in specific diseases database.....	47
CCMP92-RD-105 Standardized Tongue Diagnosis:	50
CCMP90-RD-015 The Study of Quantitative Standards for Feature Parameters of Tongue Diagnosis(3-1).....	50
CCMP91-RD-108 The Study of Quantitative Standards for Feature Parameters of Tongue Coating in Specific Diseases(3-2).....	50
CCMP92-RD-105 The Study of Knowledge Discovery for Feature Parameters of Tongue Coating in Specific Diseases Database(3-3).....	50
CCMP92-RD-118 Standardized tongue diagnosis (3-3): The data base of tongue color in specific diseases.....	53
CCMP89-RD-016 Tongue diagnostic system in an Expert System of Diagnosis and Prescription of Stroke in Chinese Medicine.....	57
CCMP87-RD-007 The Application of Tongue Viewing System in the Illness of Upper Alimentary Canal.....	61
CCMP86-RD-049 Development of color tongue viewing diagnosis system for Chinese medicine.....	65
CCMP86-RD-051 The Study of Quantitative Analysis for Textural Properties of Tongue Using Imaging Processing Techniques.....	68
CCMP86-RD-052 The Study of qualitative and quantitative analysis for Chinese medical tongue diagnosis using high resolution color CCD.....	70

Auscultation Diagnosis

CCMP95-RD-045 The Development of Objective Auscultation for Traditional Chinese Medical Diagnosis Using Modern Speech Technology (2-1)	73
CCMP86-RD-053 Modernization of Listening Examination in Chinese Medicine (II) : Analysis of Yin-vacuity Voice.....	76

Pulse Diagnosis

CCMP95-RD-042 Optical Pulse Diagnostic Sensor Integrated System (2-1)	80
CCMP94-RD-110 Application of the Principle Pulse Diagnostics in Chinese Medicine and Measured Pulse Wave Signals to Clinical Diagnoses (2-2)	83
CCMP93-RD-058 Development and Research of the New Generation Automatic Sphygmography : Multi-Channel Signal Processing Technology for the New Generation Automatic Sphygmography.....	86

CCMP93-RD-056 Application of the Principle Pulse Diagnostics in Chinese Medicine and Measured Pulse Wave Signals to Clinical Diagnoses.....	88
CCMP93-RD- 010 The Association between Left Ventricular Function and Sphygmogram of Heart Failure Patients.....	90
CCMP88-RD-010 A Study of the Principle of Meridian in Chinese Medicine by Pulse Feeling Method.....	92
CCMP87-RD-006 A Study of the Principle of Meridian in Chinese Medicine by Pulse Feeling Method.....	94
CCMP87-RD-038 Observation in NPC Patients Undergoing Radiation Therapy by Pulse Spectrum Analysis.....	97
CCMP87-RD-049 The Development of Data Acquisition System for Chinese Medical Pulse Diagnosis.....	99
CCMP86-RD-007 A study of the Principle of Meridian in Chinese Medicine by Pulse Feeling Method.....	101
CCMP86-RD-054 The Development of Sensing System for Chinese Medical Pulse Diagnosis.....	104
DOH85-CM-056 Communication Project on Traditional Medicine between Taiwan and Mainland China.....	106
DOH85-CM-057 Chinese Pulse Diagnostic and Recognition System with Neural Structure.....	109
DOH84-CM-054 Working Mechanisms of the Heart Meridian Related Herbs S-Z-Tang and Radix Aconiti.....	112
DOH84-CM-055 Traditional Chinese Medicinal Pulse Studies in Coronary Artery Disease.....	114
DOH82-CM-033 The capability of pulse monitor to help diagnosing disease.....	116
DOH81-CM-014 A Study on Normal Pulse.....	119

Diagnosis Criteria Standerlization

CCMP94-RD-112 Clinical Consensus Manual of Traditional Chinese Medicine Dermatological Therapeutics.....	129
CCMP93-RD-012 The Study of Chinese Medicine Pattern in Acute Stage of Stroke with Hemorrhagic Type.....	132
CCMP93-RD-019 The Study of the Correlation between the Patterns of Chinese Medicine and the Diagnostic Factors of Western Medicine in Acute Ischemic Stroke (2-1)	135
CCMP92-RD-007 The Study of the Chinese Medical Diagnostic Criteria for Ischemic Heart Disease.....	137

CCMP92-RD-008	The Study of the Chinese Medical Diagnostic Criteria for Depression.....	139
CCMP92-RD-009	The Study of Chinese Medicine pattern in acute stage of cerebral infarct.....	141
CCMP92-RD-106	The study of diagnostic standards of chinese medical patterns on diseases The research of the criteria of Chinese Medical diagnosis of Chronic Hepatitis B and Hepatitis C.....	144
CCMP92-RD-107	The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns on five diseases (3-3) A diagnostic procedure for main patterns of DM patients and the diagnostic criteria for kidney vacuity patterns of postmenopausal osteoporosis.....	147
CCMP90-RD-018	The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns on five diseases (3-1) The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns on viral hepatitis C.....	151
CCMP90-RD-019	The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns on diseases (3-1) The research of the criteria of Chinese Medical diagnosis of Chronic Hepatitis B.....	153
CCMP90-RD-020	The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns on five diseases (3-1)diagnostic procedure for main patterns of DM patients.....	155
CCMP90-RD-021	The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns on five diseases (3-1) The diagnostic criteria for kidney vacuity patterns of postmenopausal osteoporosis.....	157
CCMP90-RD-022	The study of diagnostic standards of chinese medical patterns on diseases (3-1) The research of the criteria of Chinese Medical diagnosis of Nephrotic Syndrome.....	160
CCMP91-RD-102	The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns on diseases (3-2) The research of the criteria of Chinese Medical diagnosis of Chronic Hepatitis C.....	164
CCMP91-RD-103	The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns on diseases (3-2) The research of the criteria of Chinese Medical diagnosis of Chronic Hepatitis B.....	166
CCMP91-RD-104	The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns on five diseases (3-2) A diagnostic procedure for main patterns of DM patients.....	168
CCMP91-RD-105	The study of diagnostic standards of Chinese medical patterns (3-2)The diagnostic criteria for kidney vacuity patterns of postmenopausal osteoporosis.....	170
CCMP-RD-011	The Research of Disease Patterns of Traditional Chinese Medicine and Contemporary Study of Tongue Images in the Patients of Chronic Hepatitis....	172

CCMP88-RD-013 An Expert System of Diagnosis and Prescription of Stroke in Chinese Medicine.....	174
--	-----

Others

CCMP93-RD-026 Establishment of Traditional Chinese Medical Constitutional Scale and Classificatory Index (2-1)	178
CCMP93-RD-032 To Establish the Objective Evidence of the Syndrome Differentiation and Typing of Traditional Chinese Medicine in Allergic Rhinitis by the Distribution of the Intestinal Microflora.....	180
CCMP94-RD-036 Research on TCM Clinical Pathway of Common Diseases for in-Patients and Cases Application.....	183
CCMP94-RD-001 Training Proposal for Improving Medical Service with Modern Technology in Traditional Chinese Medicine.....	186
DOH82-CM-034 The Correlation between the Physical Condition and Chin Value.....	188
DOH82-CM-011 Bioenergetic Measurement for Asthmatic Children.....	190
CCMP86-RD-055 The Observation and research of the Electrodermal Screening Device in the UGI bleeding.....	193
CCMP86-RD-008 Application of Infrared Vessel Pulse Diagnosis in Chinese Medicine.....	196
DOH83-CM-057 Measurement of Safety Depth of Acupoints at lower Back by Computer Tomography Scanning.....	199
CCMP87-RD-008 Development of Tongue Infrared Imaging System for Chinese Medicine.....	201
CCMP87-RD-009 Infrared Pulse Diagnosis of Chinese Medicine in Blood Sugar Detection.....	203
CCMP87-RD-014 Detection of Safety Depth on Human Abdomen by Computer Tomographic Scanning.....	205
CCMP86-RD-050 Development of Tongue viewing Diagnosis system for Chinese medical using infrared image system.....	207
DOH82-CM-009 Study of Hematology and Biochemistry in Patients with Yin Deficiency Syndrome.....	209
DOH82-CM-037 Evaluation of the Hematological Examination and the Body Surface Temperature in the Cold Limbs Syndrome.....	211
DOH81-CM-016 Study of Blood Trace Elements in Patients with Yin Deficiency Syndrome...	214

第一篇 臺灣中醫診斷及中醫藥典籍研究成果評析

第一章 臺灣中醫四診現代化之研究思路與成果解析

CCMP

台灣中醫四診現代化之研究思路及成果解析

報告人：林宜信 主任委員

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

98/12/14

CCMP

摘要

傳統醫藥在臺灣醫藥衛生保健，尤其在基層民眾之醫療照顧、養生保健上，深受歡迎及信賴，經過長久之發展，在臺灣中西醫各種醫療技術、診斷方法之融合，發展至今，已具成效。傳統醫學，是長期人體臨床經驗的累積，視每個病人均為獨立個體，以辨證論治來診療病人的醫學，綜合八綱（陰陽、表裡、寒熱、虛實），運用四診（望診、聞診、問診、切診），對病人進行詳細的臨床觀察，是傳統醫學之精義。惟昔日以觀察病人氣色之望診、聽覺、嗅覺的聞診、語言交談的問診及憑藉觸覺的切診，其正確性取決於醫師的經驗，診斷結果常因人而異，缺乏客觀性及科學上對重複性及統計學上嚴謹的要求，致使診斷之正確性常遭質疑。

在臺灣，行政院衛生署中醫藥委員會推動之中醫四診輔助診斷醫療器材之現代化、標準化計劃執行迄今已十餘年，結合國內學界研究團隊、頂尖大學醫學工程學系研究所，如：中央研究院、國立中山大學、國立中央大學、中研大學、逢甲大學、南台科技大學、元培科技技術學院等，另有中醫醫藥機構結合其深厚臨床經驗之中醫師及醫學工程人才之研發團隊，如：中國醫藥大學附設醫院、長庚醫院體系、台北市立聯合醫院等累計計畫成果共56項計畫，研究主題涵蓋面相當廣泛；例如：超音波針灸儀(1項)、穴診儀(2項)、聞診(3項)、舌診(27項)、脈診(23項)。

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

98/12/14

CCMP

大綱

I. 前言

II. 中醫藥與醫學工程研究結合

III. 現況

IV. 未來展望

V. 結語

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

98/12/14

CCMP

I.前言

「辨證論治」是中醫學的精髓，在診斷上運用四診「望診、聞診、問診、切診」，對於病人進行詳細的臨床觀察

在人體致病因素作用反映出來的一連串症狀和體徵，按八綱（陰陽、表裡、寒熱、虛實）進行辨證論治

正確率往往取決於醫師的主觀經驗及當時所處環境的各種因素，診斷結果常因人而異，又無法達到研究或臨床上重複性的要求，使得中醫診治常遭人所質疑。

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

98/12/14

CCMP

中醫藥科技研究現況---科技業務預算分配

單位：千元

子計畫	90年度	91年度	92年度	93年度	94年度	95年度
提昇中醫品質水準	14,800	14,800	13,740	16,651	22,350	23,900
健全中醫臨床試驗環境	30,200	29,800	24,800	31,000	36,370	39,300
推動中醫藥研究 【90年度含基因體研究】	28000	25,200	24,670	21,272	28,500	30,500
提昇中醫醫療品質			5,306	7,960	10,500	11,000
中醫藥基因體相關研究			11,000	12,337	19,000	19,000
經費總計	73,000	69,800	79,516	115,740	116,720	123,700

註一：經濟部投入中草藥產業技術相關計畫：
FY90投入361490仟元，FY91投入413784仟元，FY92投入 492491仟元

註二：中委會／經濟部經費比（不含基因體研究經費）：FY90：20.2%，FY91：16.9%，FY92：13.9%

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

98/12/14

CCMP

中醫藥科技研究成果---

中醫藥研究發展與學術交流計畫審查之通過率

件數 年度	受理申請篇數	審查核可篇數	通過率
1996年	106	58	54.7%
1997年	114	56	49.1%
1998年	124	60	48.4%
1999年	129	69	53.5%
2000年	200	71	35.5%
2001年	165	70	42.4%
2002年	128	58	45.3%
2003年	143	77	53.8%
2004年	191	80	41.8%
合計	1308	598	46%

註：自CCMR86-BD-043中途解約，故八十六年度實際進行55項計畫。

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

98/12/14

CCMP

中醫藥科技研究成果---
中醫藥委託研究計畫類別分析

年度別 項目	八十五年度		八十六年度		八十七年度		八十八年度	
	委託計畫 (項)	委託經費 (仟元)	委託計畫 (項)	委託經費 (仟元)	委託計畫 (項)	委託經費 (仟元)	委託計畫 (項)	委託經費 (仟元)
中醫政策研究	0	0	0	0	0	0	3	1,900
中醫臨床研究-中醫藥理研究	39	14,947	24	11,220	27	15,235	36	18,200
針灸研究	6	2,706	5	1,850	3	1,170	4	2,000
中醫輔助診斷儀器及診斷基準研究	2	950	10	5,455	8	5,000	4	1,550
建立中醫臨床試驗體系相關研究	0	0	0	0	0	0	0	0
中藥品質研究	7	3,350	9	7,340	17	11,353	15	8,277.5
中藥資源研究	3	1,420	4	1,500	2	950	4	1,900
疾病典藉研究-研究成果整理計畫	0	0	0	0	2	445	1	250
兩岸中醫藥學術交流	1	1,500	2	2,069	1	1,250	2	780
優質藥物臨床研究	0	0	2	1,347	0	0	0	0
基因體研究	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	58	24,900	*56	*30,781	60	35,403	69	34,857.5

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

CCMP

表2. 1999-2003年度中醫藥委託研究計畫類別分析(續)

年度別 項目	八十九年度		九十年度		九十一年度		九十二年度	
	委託計畫 (項)	委託經費 (仟元)	委託計畫 (項)	委託經費 (仟元)	委託計畫 (項)	委託經費 (仟元)	委託計畫 (項)	委託經費 (仟元)
中醫政策研究	1	350	8	3,465	11	6,140	20	8,737
中醫臨床研究-中醫藥理研究	40	30,640	21	20,054	12	13,521	11	8,150
針灸研究	4	2,210	2	536	2	850	3	1,700
中醫輔助診斷儀器及診斷基準研究	5	1,670	5	2,186	5	2,930	6	3,230
建立中醫臨床試驗體系相關研究	0	0	4	2,297	4	2,390	0	0
中藥品質研究	16	10,798.4	20	18,037	15	14,150	20	14,880
中藥資源研究	2	1,180	8	9,175	7	8,590	3	5540
疾病典藉研究-研究成果整理計畫	1	210	0	0	0	0	1	200
兩岸中醫藥學術交流	2	1,280	2	1,315	2	1,200	1	350
優質藥物臨床研究	0	0	0	0	0	0	1	500
基因體研究	0	0	0	0	0	0	12	11,630
合計	71	48,338.5	70	57,065	58	49,771	77	54,567

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

CCMP

中醫藥與醫學工程研究結合

近百年來西醫與科技相結合，研究出相當多診斷工具，有X光、EKG、電腦斷層儀...等，使得西醫的診斷與治療發展突飛猛進。

中醫若能運用現代科技及醫學相結合，則得精確分析、客觀化及數據化，有正確診斷，才能有正確的治療。

中醫四診可藉現代技術新方法結合，使得診斷有著數據指標，避免觀察的誤差及經驗不足，並可使資料儲存及追蹤研究，尋找「中醫現代化」、「中西醫結合」，以研發新科技，乃是二十一世紀的中醫現代化之工作重點項目之一。

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

CCMP

影像醫學發展史 年代 大事紀

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

CCMP

III.現況

本會自1995年成立迄今皆將中醫藥科技研究列為重點業務項目之一，希望藉由有系統的進行中醫藥科技研究，期能提昇中醫藥品質，提供科學化研究數據，以符合時代需求，促進國民健康，並達到中醫藥全球化之目標。

在科技研究中每年都將中醫輔助診斷儀器列為徵求研究重點項目，迄今已執行46項計畫，投入約2200萬元研究經費，已執行過脈診、舌診、聞診（語音分析）、超音波針灸儀系統及專家診斷系統等相關研究。

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)

CCMP

中醫輔助診斷儀器徵求研究重點項目

中醫學術與生醫工程論壇(2007年)