

出國報告

(出國類別：開會)

衛生福利部臺中醫院
112 年度第六屆臺灣-西非健康論壇

服務機構：衛生福利部臺中醫院/臺中榮民總醫院/

中山醫學大學附設醫院/嘉義基督教醫院

姓名：楊士樑/王秀郎/魏正宗、王紹全/郭英調

職稱：中醫科主任/資訊室副組長/醫研部副院長、國際醫療中心主任/院長特助

派赴國家／地區：迦納阿克拉

出國日期：112 年 10 月 27 日至 112 年 11 月 04 日

報告日期：112 年 12 月 15 日

摘要

為促進衛生事務國際化及因應國際衛生實質合作之需要，並讓我國國際醫衛合作具有被國際肯定之聲譽，成為國際間從事國際醫療與衛生計畫、扶助開發中國家醫療及衛生發展的重要成員之一。臺中醫院基於自「民國 95 與迦納 Korle Bu Teaching Hospital(KBTH)締結姊妹醫院計畫」、「96~111 年度推動西非地區醫療衛生合作計畫」，與西非醫學界居領導地位的國家迦納醫學界奠定深厚友誼及堅強的友好合作關係(與迦納的 KBTH 自 2006 年簽署 MOU 合作至今)，對於該國醫療及公共衛生發展，維持前瞻性看法。

112年度計畫重點為安排合作國家衛生醫療高層來臺參訪觀摩、醫衛需求相關的醫療或醫事人員來臺訓練，以及本國專家前往合作國進行醫療技術訓練交流等臨床醫療合作計畫，透過國際臨床醫療交流與合作，維持並發展雙邊或多邊實質合作關係。與迦納已交流超過十年，期許未來能夠持續協助非洲邦交或是友好合作國，造福當地民眾，同時強化中華民國國際醫療能見度，並鞏固與合作國之間的夥伴關係。

今年度計畫執行成果包括：

- (1) 安排迦納醫療人員來臺接受相關醫事訓練。
- (2) 邀請迦納醫療衛生高層來臺參訪交流。
- (3) 於迦納首都阿克拉舉辦第六屆『臺灣西非健康論壇』。

目錄

壹、計畫主旨	1
貳、背景分析	1
參、計畫目的	2
肆、實施方法	3
一、辦理期程（以 112 年 02 月 01 日至 112 年 12 月 15 日期間）：	3
二、實施方法及實施步驟：	3
伍、預期效益	3
陸、執行過程與成果	4
一、成果一覽表	4
二、詳細內容	5
柒、論壇交流具體內容	7
捌、結論與建議	7
玖、心得	7
拾、照片紀錄	8
拾壹、健康論壇議程表	17
拾貳、參考文獻	20

圖表目錄

圖 一 迦納地圖	2
圖 二 迦納 Korle Bu Teaching Hospital	2
表 一 實施方法	3
表 二 成果一覽表	4
圖 三 抵迦納照片紀錄	8
圖 四 第六屆健康論壇議程表	17

壹、計畫主旨

多年來，世界衛生組織、國際紅十字會、國際非政府組織等在開發中國家執行國際醫療合作計畫，秉持著協助當地社會及醫療體系發展之精神與人道援助之原則，促使當地醫療體系從落後中逐漸發展起來。

為推動我國國際衛生交流與合作發展雙邊或多邊實質合作關係，經由雙邊衛生合作計畫，了解當地醫療保健及公共衛生之需求，協助改善該國醫療環境及公共衛生品質，加強培育醫療與醫事專業人力，改善婦幼衛生並應用資訊科技以提升該國醫療與公共衛生水準。藉由雙邊合作，增加我國參與國際活動之契機，提升國家形象及國際能見度，擴大援外效益。

貳、背景分析

迦納共和國

迦納共和國 Republic of Ghana 前身為黃金海岸，屬英國殖民地，1957 年 3 月 6 日正式獨立。位於西部非洲，南瀕幾內亞灣，北接布吉納法索，東多哥為鄰，西與象牙海岸為界。面積 238,535 平方公里，全境平坦，大多在海平面 152 公尺以下。迦納人口成長率約為 2.26% (2020)，根據 2021 年統計，人口增加至 32,833,031 人，主要集中在南部及西南部。首都為阿克拉。英語為官方語言，迦納 79% 人口識字(15 歲以上能讀能寫)，15 歲至 24 歲青年佔全國人口 18.63%，平均國民所得為 6,178 美元，但失業率達 4.7%。國民平均壽命為 64 歲，依 2023 世界銀行數據所示：迦納人口預期壽命男性 61.63 歲；女性則是 66.01 歲。

迦納為非洲醫療最先進的國家之一，自 2005 年起，實施全民健康保險，65% 的人口已納入全民健保，新生兒則依法律規定須無條件納保。姊妹醫院 Korle Bu Teaching Hospital (KBTH) 建於 1923 年，為迦納首都阿克拉 (Accra) 第一大教學醫院，亦為西非第一大教學醫院、全非洲地區第三大醫院，擁有 5000 多名員工、2,000 多床、門診病人約 1,500 人/天、住院病人約 250 人/天。此外，迦納大學於數年前也籌建成立迦納大學醫學中心 (University of Ghana Medical Center, UGMC)，有 1000 床的容額，也是目前西非最大的醫學中心。

為提升醫療照護品質，包括慢性病、感染控制、影像判讀專業知識與影像診斷，為該院發展的主要重點之一。而對於成長期的醫院，醫務管理的專業訓練，更是院內高層主管所渴望了解與學習的領域。此外，過去幾年來，迦納已陸續派遣多位醫師來臺中醫院學習有關消化外科、泌尿外科的手術進階訓練與手術技巧、家庭醫學與社區醫學的運作、復健醫學與針灸的整合應用等，其成效良好並逐漸蔚成該國醫學界來臺學習之風氣。除了延續原有之合作基礎，仍將以迦納之需求，持續訓練迦納醫護人員；而另一方面，身為西非地區第一大醫院的 KBTH，因為其國家與醫院政策，目前正處於轉型期，所以對於現代化醫務管理的新觀念相對更重要。因此基於雙邊合作與拓展醫療外交，臺中醫院將與 KBTH 攜手合作，共同協助其醫院逐步提升醫療服務品質與醫務管理現代化。



圖 一 迦納地圖



圖 二 迦納 Korle Bu Teaching Hospital

參、計畫目的

維繫西非友好國家醫療衛生合作計畫：藉由國際臨床醫療交流與合作，健康促進論壇的舉辦，發展與維持雙邊或多邊實質合作關係。

了解當地醫療保健及公共衛生之需求，協助改善該國醫療環境及公共衛生品質，加強培育醫療與醫事專業人力，分享迦納國家醫院 KBTH 高層或相關醫療衛生高層有關智慧醫療的發展，應用資訊科技以提升該國醫療與公共衛生水準。藉由雙邊合作，增加我國參與國際活動之契機，提升國家形象及國際能見度，擴大援外效益。

肆、實施方法

一、辦理期程（以 112 年 2 月 1 日至 12 月 15 日期間）：(表一)

期程 工作項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
一、計畫籌備期	----->											
二、安排與聯繫我國及西非迦納醫療相關高層及醫療專家		----->										
三、籌備與聯繫西非健康論壇相關細節								----->				
四、論壇舉辦										----->		
五、計畫成果整理報告											----->	
六、書面報告撰寫											----->	
七、經費核銷								----->				

二、實施方法及實施步驟：

維繫西非友好國家醫療衛生合作計畫：

1. 與迦納Accra College of Medicine籌備、辦理第六屆『臺灣西非健康論壇』。

(1) 利用通訊軟體建立論壇籌備小組。

(2) 討論確認論壇主題、主軸。

(3) 協調論壇舉辦的日期、時間、地點。

(4) 協調安排雙邊講者與相關分享主題。

2. 安排合作國家衛生醫療高層來臺參訪觀摩。

3. 安排合作國醫療或醫事人員來臺訓練。

4. 本國醫療專家前往合作國進行醫療技術交流等臨床醫療合作。

伍、預期效益

一、 提供迦納醫療衛生領域所需的臺灣相關臨床經驗資訊，持續維持雙方的臨床醫療交流。

二、 於迦納首都阿克拉辦理第六屆『臺灣西非健康論壇』，讓與會人員認識臺灣，以及了解我國智慧醫療的進展情況。

陸、執行過程與成果

一、成果一覽表(表二)

預定完成之工作項目	實際執行情形
安排迦納相當醫療衛生高層來訪	地點：臺灣 迦納衛生部 HeFRA 主席 Dr. Daniel Asare 來訪： 1. 時間：112 年 9 月 27 日至 112 年 10 月 4 日 2. 行程紀要： (1) 衛生福利部拜會。 (2) 參訪嘉義基督教醫院。 (3) 參訪臺中榮民總醫院。 (4) 參訪梧棲童綜合醫院。 (5) 參訪茂盛醫院生殖醫學中心。 (6) 參觀故宮南院。 (7) 參觀台積電創新館。 (8) 參訪科達藥廠。
辦理第六屆『臺灣西非健康論壇』	地點：迦納 Best Western Premier Accra Airport Hotel 時間：112 年 11 月 1-2 日 主要與會人員： 衛生福利部臺中醫院楊士樑主任 中山醫學大學醫院副院長魏正宗教授 中山醫學大學國際合作中心主任王紹全醫師 台中榮民總醫院資訊室王秀郎副主任 嘉義基督教醫院院長特助郭英調醫師 迦納總統健康諮詢顧問 Dr. Anthony Nsiah Asare (Presidential Advisor on Health, Ghana) 迦納衛生部 HeFRA 主席 Dr. Daniel Asare KBTH 院長 Dr. Opoku Ware Ampomah。 ACM 校長 Prof. Afua A.J.Hesse ACM 副校長 Rev. Prof. Adukwei Hesse
臺灣專家醫師前往迦納參訪 CCTH、KBTH、UGMC 及到衛生部拜會部長，進行醫療衛生高層交流。	地點：迦納 時間：112 年 10 月 29 日至 111 年 11 月 2 日 1. 主要人員： 衛生福利部臺中醫院楊士樑主任 中山醫學大學醫院副院長魏正宗教授 中山醫學大學國際合作中心主任王紹全醫師 台中榮民總醫院資訊室王秀郎副主任

	嘉義基督教醫院院長特助郭英調醫師 2. 行程紀要： (1) 參訪迦納衛生部與拜會部長 H.E. Kwaku Agyeman - Manu。 (2) 參訪 Cape Coast Teaching Hospital(CCTH)與拜會院長 Dr. Eric Kofi Ngyedu。 (3) 參訪 Korle Bu Teaching Hospital(KBTH)與拜會院長 Dr. Opoku Ware Ampomah。 (4) 參訪 University of Ghana Medical Center(UGMC)與拜會新院長 Dr. Kwame Anim-Boamah。
安排迦納 UGMC 物理治療師來臺受訓，接受種子教師訓練。	(1) 時間：112 年 8 月 25 日至 112 年 9 月 20 日 (2) 人員：Pt. Theresa Adjokyi Kwasi (3) 行程紀要：本院中醫科見習、本院復健科見習。

二、詳細內容

(一) 迦納相當醫療衛生高層來訪：

人員：迦納衛生部 HeFRA 主席 Dr. Daniel Asare

行程紀要：

- (1) 衛生福利部拜會，並與國合組施金水技監與醫服會楊屏南副執行長舉行雙邊會談。
- (2) 參訪嘉義基督教醫院，由資訊室許美鈴主任分享嘉義基督教醫院目前智慧醫療的進展現況，並參觀享嘉義基督教醫院院區規模。
- (3) 參訪臺中榮民總醫院，由國際醫療中心陳昆輝主任介紹醫院智慧醫療現況，並與資訊室王秀郎副主任參訪 Telemedicine Center。
- (4) 參訪梧棲童綜合醫院，適逢該院 JCI 評鑑。
- (5) 參訪茂盛醫院生殖醫學中心，由該院陳忠義副院長接待並介紹導覽。
- (6) 參觀台積電創新館，了解臺灣在智慧醫療發展背後的主要支撐主力半導體科技產業。
- (7) 參訪科達藥廠，了解臺灣對於傳統醫藥科學性發展的現況

(二) 辦理第六屆『臺灣西非健康論壇』

- (1) 論壇主軸：SMART MEDICINE AND MEDICAL EDUCATION
- (2) speakers：包括臺灣、迦納以及奈及利亞共 16 位講者。
- (3) 論壇活動有申請迦納醫療繼續教育點數學分認證。
- (4) 共近百位人員與會，主要與會人士：

Dr. Anthony Nsiah Asare (Presidential Advisor on Health, Ghana)

Dr. Daniel Asare (Chairman of HeFRA, MOH, Ghana)

Dr. Opoku Ware Ampomah (CEO of KBTH)

Prof. Afua A.J.Hesse (President of ACM)

Rev. Prof. Adukwei Hesse (Vice President of ACM)

楊士樑醫師（衛生福利部臺中醫院中醫科主任）

演講主題：Outlook of Smart Medicine in Taiwan

王紹全（中山醫學大學附設醫院國際醫療中心主任）

演講主題：Smart And Innovative Medicine In Urology

魏正宗（中山醫學大學附設醫院醫研部副院長）

Co-moderator with welcome address

王秀郎（臺中榮民總醫院資訊室副主任）

演講主題：Taiwan experience: Information System Foundation for Smart Hospital

郭英調（嘉義基督教醫院院長特助）

演講主題：Ethical Reflection in the Development of Smart Medicine

(三) 臺灣專家醫師前往迦納參訪不同醫療機構並進行醫務管理交流。

人員：衛生福利部臺中醫院楊士樑主任

中山醫學大學醫院副院長魏正宗教授

中山醫學大學國際合作中心主任王紹全醫師

臺中榮民總醫院資訊室王秀郎副主任

嘉義基督教醫院院長特助郭英調醫師

行程紀要：

- (1) 參訪 Cape Coast Teaching Hospital(CCTH)與拜會院長 Dr. Eric Kofi Ngyedu，了解他們臨床醫療服務與醫療資訊化的情況，並討論如何深化雙方目前交流。
- (2) 參訪 Korle Bu Teaching Hospital(KBTH)與拜會院長 Dr. Opoku Ware Ampomah，了解目前 KBTH 資訊化進展，並討論如何強化彼此未來合作關係。
- (3) 參訪 University of Ghana Medical Center(UGMC)與拜會新院長 Dr. Kwame Anim-Boamah，討論協助訓練醫師專科技能的可行性。
- (4) 參訪迦納衛生部與拜會部長 H.E. Kwaku Agyeman - Manu，溝通目前雙方醫療衛生交流的現況，以及邀請他來臺灣拜訪。

(四) 迦納 UGMC 物理治療師來臺受訓，接受種子教師訓練。

人員：Pt. Theresa Adjokyi Kwasi

訓練課程：中醫與經絡系統的基礎理論，與常用穴位的選取和臨床應用；以及本院復健部門的相關特色見習。

柒、論壇交流具體內容

本次論壇匯聚了來自臺灣、迦納以及奈及利亞等地的 16 位講者，吸引了近百位來自不同領域的專業人士參與。會議的主題涵蓋了智慧醫療的各個層面，促使與會者在交流中彼此學習，共同推動醫療領域的進步。臺灣講者們分享了臺灣在這一領域的重要進展，這不僅包括技術上的創新，還有對病人護理和醫療流程的改進，甚至關於全球智慧醫療發展的同時，不可以忽略醫學或研究倫理的相關層面議題。

迦納的經驗也成為論壇的一大亮點，特別是關於無人機在偏遠地區運送藥品或物資的系統，這種創新的應用，打破了地理和交通的限制，有效地解決了偏遠地區醫療資源不足的問題，與會者們深入瞭解了迦納這一應用的成功之處，也獲取了可在其他地區推廣的實用經驗。

此外，迦納在 HIS 系統的快速發展也引起了與會者的廣泛關注。HIS 系統在現代醫療體系中扮演著重要的角色，能夠有效管理醫療資源、提高病人服務效率，因此迦納的經驗對於非洲其他國家的醫療體系改進，具有啟發作用。

總的來說，這場論壇為不同國家的醫療專業人士提供了一個難得的交流平臺，促進了智慧醫療領域的跨國合作和知識共享。這樣的國際合作將有助於加速非洲地區智慧醫療的發展，使更多地區受益於先進的醫療科技。

捌、結論與建議

本計畫為延續性計畫執行，本著過去十餘年奠定的基礎，持續深化與迦納姊妹醫院 KBTH，甚至延伸至新成立 5 年的 UGMC 合作關係，期望能與當地醫療衛生高層的合作可以更持續。

今年本計畫案的進行，感謝衛生福利部國合組在業務執行和經費上給予的協助與支持；也感謝外交部給予必要臺灣前往論壇擔任講者的部分機票費用補助協助；同時對於本院執行計畫時的各相關單位，由於他們精神或人力上的投入，使計畫得以順利執行，也期望在明年的計畫亦能有延續與持續的進展。

玖、心得

參與此次論壇使我深感啟發，讓我深刻認識到全球醫療創新的多樣性，除了臺灣本身的領先技術、迦納的無人機運輸系統，以及他們 HIS 系統的快速發展，皆是醫療領域的亮點。

這次交流不僅擴展了我的視野，因為地域環境背景不同，更讓我深思迦納已在應用的無人機傳送系統，是否有機會應用於我們的醫療體系中。感謝這次論壇，讓我充分感受到知識交流的價值，期待未來能參與更多這樣的國際性活動。

拾、照片紀錄(圖三)



Dr. Daniel Asare 於衛福部拜會國合組施金水技監與醫福會楊屏南副執行長



Dr. Daniel Asare 參訪嘉義基督教醫院



Dr. Daniel Asare 參訪台中榮總遠距醫療中心



Dr. Daniel Asare 參訪茂盛生殖醫學中心



第六屆『臺灣西非健康論壇』



第六屆『臺灣西非健康論壇』



第六屆『臺灣西非健康論壇』



Dr. Anthony Nsiah Asare (Presidential Advisor on Health, Ghana)



迦納衛生部，拜會部長 H.E. Kwaku Agyeman – Manu



Cape Coast Teaching Hospital(CCTH)，拜會院長 Dr. Eric Kofi Ngyedu



參訪 Korle Bu Teaching Hospital (KBTH)



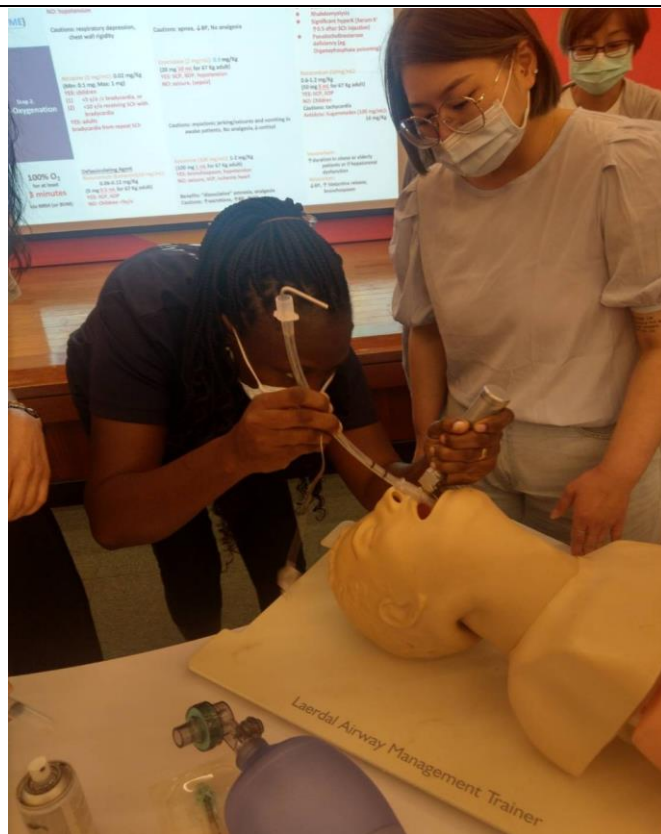
參訪 University of Ghana Medical Center (UGMC) 拜會
院長 Dr. Kwame Anim-Boamah



迦納學員 Theresa 拜會本院院長



迦納高層 Dr. Daniel Asare 拜會本院院長



Pt. Theresa ACLS 的插管訓練



Pt. Theresa ACLS 的電擊訓練



Pt. Theresa 針灸模型訓練



Pt. Theresa 自行針灸訓練

拾壹、論壇議程表(圖四)



ACCRA
COLLEGE OF MEDICINE
Ghana's Leading Private Medical University



衛生部 臺中醫院
Taichung Hospital, Ministry of Health and Welfare

In Collaboration with



Chung Shan
Medical University



HeFRA
HEALTH PROMOTION FOUNDATION FOR AFRICA

Presents

The 6th West Africa-Taiwan Health Promotion Conference

Theme:
SMART Medicine & Medical Education

Programme

Date:
Wednesday, 1st Nov, 2023 & Thursday, 2nd Nov, 2023

Time:
8:00am GMT Daily

Location:
Best Western Premier Hotel, Airport

Co-Sponsors:



臺中榮民總醫院
TAICHUNG WANG MEN GENERAL HOSPITAL



嘉義基督教醫院
CHI-YI CHRISTIAN HOSPITAL

2:15PM - 2:45PM	Essentials of Smart Medicine	Dr George Acquah
2:45PM - 3:30PM	OPEN FLOOR/PANEL DISCUSSION	
3:30PM	CLOSING REMARKS	
DAY TWO:	2ND NOVEMBER 2023	
8:00AM - 9:00AM	REGISTRATION	
8:55AM	OPENING PRAYER	
	SESSION 3 - CHAIR – Rev.Prof. Adukwei Hesse	
9:00AM - 9:30AM	Taiwan experience: Information System Foundation for Smart Hospital	Dr. Hsiu-Lang Wang
9:30AM - 10:00 AM	Digitisation of Hospitals in Ghana	Dr. Daniel Asare (HEFRA)
10:00AM - 10:30AM	The Nexus Between Artificial Intelligence and the practice of Medicine	Dr Tofunmi Omiye
10:30AM - 11:00AM	OPEN FLOOR/PANEL DISCUSSION	
11:00AM - 11:30AM	COFFEE BREAK	
SESSION 4 - CHAIR - Dr. Cynthia Bannerman		
11:30AM - 12:00AM	Ethical Reflection in the Development of Smart Medicine	Dr. Benjamin Ing-Tiau. Kuo
12:00AM - 12:30PM	Impact of AI on neurosurgery: perspectives from Ghana	Dr. Teddy Totimeh
12:30PM - 12:45PM	Access to Automated External Defibrillators in Public Centers in Accra, Ghana	Dr. Godfred Gyimah
12:45PM - 1:30PM	OPEN FLOOR/PANEL DISCUSSION	
1:30PM	CLOSING REMARKS AND CLOSING CEREMONY	
	LUNCH	

6TH WEST-AFRICA - TAIWAN HEALTH PROMOTION CONFERENCE

1ST AND 2ND NOVEMBER, 2023

VENUE: BEST WESTERN PREMIER HOTEL, AIRPORT

THEME: SMART MEDICINE AND MEDICAL EDUCATION

PROGRAMME		
DAY ONE:	1ST NOVEMEBER 2023	
8:00 - 10:00am	OPENING CEREMONY	
8:00 - 9:00am	ARRIVAL AND REGISTRATION	
9:00AM - 9:05AM	OPENING PRAYER	REV. PROFESSOR ADUKWEI HESSE - VICE PRESIDENT (ACADEMIC & STUDENT AFFAIRS) ACCRA COLLEGE OF MEDICINE
9:05AM - 9:15AM	WELCOME ADDRESS	PROFESOR AFUA HESSE - PRESIDENT ACCRA COLLEGE OF MEDICINE (Co-moderator)
9:15AM - 9:25AM		Prof. James Wei - Vice Superintendent Chung Shan Medical University Hospital (Co-moderator)
9:25AM - 9:35AM	REMARKS	Dr. Daniel Asare (HEFRA)
9:35AM - 9:45AM	REMARKS	Prof. Omigbodun (Nigeria)
9:45AM - 10: 00AM	KEYNOTE ADDRESS	Dr. Anthony Nsiah-Asare (Presidential advisor on health)
10:00AM - 10:30AM	COFFEE BREAK	
SESSION 1 - CHAIR - Dr. Wang Shao-Chuan		
10:30AM - 11:00AM	Smart And Innovative Medicine In Urology	Dr. Wang Shao- Chuan
11:00AM - 11:30AM	Smart Medicine - An overview of AI in Medicine	Dr. Yaw Ofori-Adjei
11:30AM – 12:00PM	Using Drones For Health Commodities Supply	Dr. Anthony Nsiah-Asare (Presidential advisor on health)
12:00AM - 12:45PM	OPEN FLOOR/PANEL DISCUSSION	
12:45PM - 1:45PM	LUNCH BREAK	
SESSION 2 - CHAIR - Prof. Ing-Tiau Kuo		
1:45PM - 2:15PM	Outlook of Smart Medicine in Taiwan	Dr. Kenny Shih-Liang Yang

拾貳、參考文獻

1. <http://www.who.int/countries/gha/en/>
2. <http://www.kbth.gov.gh>
3. <http://www.kbnf.org/>
4. http://en.wikipedia.org/wiki/Korle_Bu_Teaching_Hospital
5. <http://www.moh-ghana.org/> (Ministry of Health, Republic of Ghana)
6. <http://www.mofa.gov.tw/Official/Regions/CountryInfo/39fdfb22-94b1-4fae-bfbb-dad4cbb19822>