

出國報告（出國類別：醫療服務）

108 年新南向醫衛合作與產業發展-印度

服務機關：國立成功大學醫學院附設醫院

姓名職稱：許以霖主任、蔡宛真行政人員、陳筱嵐行政人員

派赴國家：印度

出國期間：108.02.19-108.02.24

報告日期：108.03.05

摘要

台灣政府於 105 年 8 月 16 日召開對外經貿戰略會談，通過「新南向政策」政策綱領，9 月正式啟動「新南向政策推動計畫」，106 年 4 月 20 日正式提出「新南向醫衛合作與產業鏈發展計畫」五大旗艦計畫，秉持「長期深耕、多元開展、雙向互惠」核心理念，透過「經貿合作」、「人才交流」、「資源共享」與「區域鏈結」四大工作主軸，期望與東協 10 國（新加坡、馬來西亞、泰國、菲律賓、印尼、汶萊、越南、寮國、緬甸及柬埔寨）、南亞 6 國（印度、巴基斯坦、孟加拉、斯里蘭卡、尼泊爾及不丹）及紐澳等，共計 18 個國家創造互利雙贏的新合作模式。

在新南向五大旗艦計畫（產業人才發展、醫衛合作、區域農業發展、新南向論壇、產業創新合作）中，醫療衛生是重要合作項目。台灣的醫療體系及公衛防疫網絡已可媲美甚至超越先進國家水準，政府期望藉由台灣醫衛的軟實力，深耕醫衛人脈網絡，擴大台灣在新南向國家的合作及影響力；透過與產業鏈連結，帶領相關醫衛產業走出台灣，增加出口機會及產值。

Medical Fair India 2019（印度醫療博覽會）由全球最大的國際醫療展會公司德國杜塞道夫商展有限公司（Messe Düsseldorf GmbH）主辦，於新德里及孟買兩城市輪流舉辦，為印度醫療院所、健康照護中心及診所具領導地位的醫療展會。今年度是第 25 屆醫療展，於新德里會展中心（Pragati Maidan）舉辦一連三天（2019 年 2 月 21 日至 23 日）的展覽。本院今年除前往參加 Medical Fair India（印度醫療博覽會）之外，另延續去年與健康照護之聲（Voice of Healthcare）的合作，共同主辦國際研討會。除了拓展台灣醫療的能見度外，也尋求推廣與鏈結台灣醫衛產業前進印度醫療市場的機會，以建置台灣智慧醫療示範場域為目標，引進台灣本土醫療相關設備及產品至印度醫療院所，打造首例台印合作示範病房。期透過上述方式，帶動台灣醫衛產業國際化的目標。

目次

一、 目的	1
二、 過程	2
三、 心得	14
四、 建議事項	15

一、 目的

台灣與東南亞國家因地緣因素，成為台商發展重鎮及新住民與外籍移工的主要來源，而上述國家亦因具有豐富的資源與市場發展潛力，成為台灣政府積極推動「新南向政策」的目標。

世界衛生組織（World Health Organization, WHO）2015 年於聯合國大會，接續「千禧年發展目標」（Millennium Development Goals, MDGs），通過「永續發展目標」（Sustainable Development Goals, SDGs）。該目標 17：「強化及增進永續發展的執行方法及全球夥伴關係」（Strengthen the means of implementation and revitalize the global partnership for sustainable development），顯示強化與各國間合作的重要性。

印度共和國（通稱印度）位於亞洲次大陸，南面印度洋，東南為孟加拉灣及斯里蘭卡，西接阿拉伯海，西北臨巴基斯坦，東北與大陸、尼泊爾、不丹交界，東靠緬甸及孟加拉，西南濱阿拉伯海及馬爾地夫。印度面積 316 萬 6,414 平方公里，約台灣 88 倍，排名世界第七；印度人口眾多，截至 2018 年，人口數為 13.4 億，約台灣 58 倍，僅次於中國人口，排名世界第二。

根據國際貨幣基金（International Monetary Fund, IMF）資料，印度 2018 國內生產總值（Gross Domestic Product, GDP）為 7.3%，較 2017 年之 6.7% 成長，為亞洲第三大、世界十大經濟體之一，亦比 IMF 原對於印度經濟成長持較保守的立場表現為佳。預估印度經濟成長率將持續加速，甚至比大陸、東協（Association of Southeast Asian Nations, ASEAN）等國表現更為亮眼。

印度整體經濟發展政策「印度 2020 願景（India Vision 2020）」期望透過「基礎建設、資通訊產業、農業、教育及醫療」等五大核心領域的相互配合，並呼應印度總理莫迪提出「印度製造（Make in India）」、「智慧城市（Smart City）」、「技能印度（Skill India）」、「數位印度（Digital India）」、「新創印度（Start-up India）」及「綠能印度（Green India）」之各項政策，促進印度經濟成長，達到「印度經濟翻

倍成長，在 2025 年之前成為 5 兆美元經濟體！」的目標。因此，印度更需借重台灣在科技、智慧方案、製造與服務等產業優勢及專長。

二、過程

本次出國計畫由成功大學公共衛生研究所李中一教授、成大醫院國際醫療中心許以霖主任、行政人員蔡宛真及陳筱嵐，另外與成大國際產學聯盟及醫療器材廠商，共同前往印度新德里（New Delhi）執行計畫案相關任務。醫療器材廠商名單及每日行程如下：

日期	行程
2 月 19 日（二）	• 出發，桃園-新德里
2 月 20 日（三）	• 參訪天鵝醫院（Cygnus Hospital） • 參展商佈置會場
2 月 21 日（四）	• Medical Fair India 2019（2019 年印度醫療博覽會）正式開始 • 參加 4th VOH (健康照護之聲第四屆) 國際研討會 • 產業媒合會（B2B）
2 月 22 日（五）	• Medical Fair India 2019（2019 年印度醫療博覽會）參展 • 參加 4th VOH(健康照護之聲第四屆) 國際研討會 • Medgate Today(今日醫門)雜誌 10 周年及第 9 屆 MT INDIA Healthcare Awards(印度醫療照護)聯合頒獎典禮
2 月 23 日（六）	• Medical Fair India 2019（2019 年印度醫療博覽會）參展 & 閉幕 • 參展商撤除會場佈置
2 月 24 日（日）	• 搭機返國

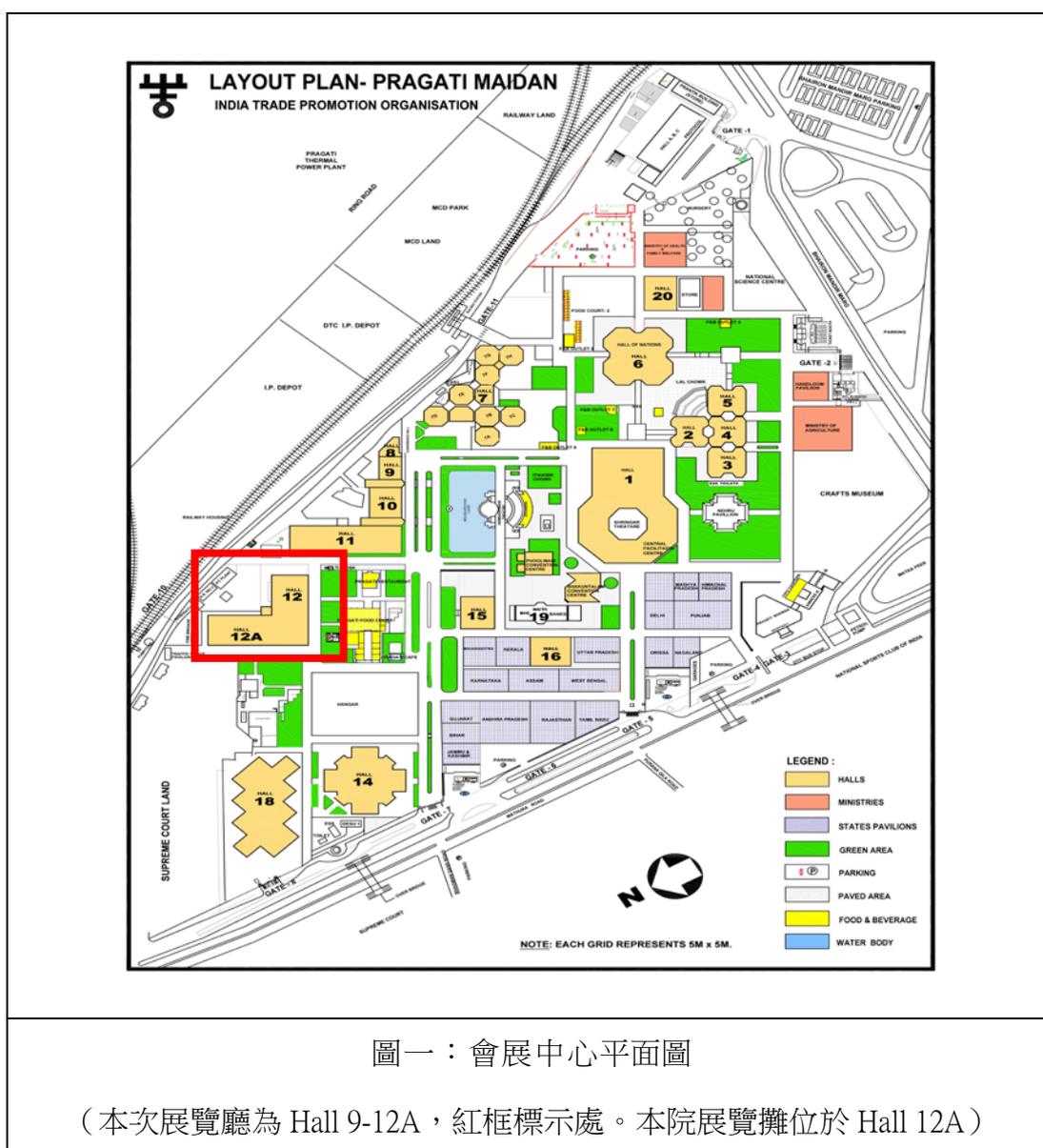
廠商名稱	主要產品	參展人員
商之器科技股份有限公司 (EBM Technologies, INC.)	<ul style="list-style-type: none"> 醫療影像儲存與傳輸系統 行動醫療影像顯示軟體 	<ul style="list-style-type: none"> 丁偉能總經理 蔡耀丞副理 Balabantaray Soumyajit 軟體工程師
康揚股份有限公司 (Karma Medical Products Co., LTD.)	<ul style="list-style-type: none"> 輪椅 電動輪椅 電動代步車 行動輔具 居家護理醫療器材 	<ul style="list-style-type: none"> Abhijit Das 銷售經理 Satyajeet Mishra 北區經理 Bipin Kumar Jha 區域經理 Neeraj Sharma 客服工程師 Subhasish Adhikary 經理
亞果生醫股份有限公司 (ACRO Biomedical Co., Ltd.)	<ul style="list-style-type: none"> 膠原蛋白敷料 膠原蛋白骨填料 膠原蛋白生物膜 膠原蛋白眼科基質 膠原蛋白皮膚填補劑 膠原蛋白保養品 	<ul style="list-style-type: none"> 魏肇怡副總 Periasamy Srinivasan 研究員
柏登生醫股份有限公司 (Body Organ Biomedical Corporation)	<ul style="list-style-type: none"> 視原™膠原蛋白基質 	<ul style="list-style-type: none"> 劉永信行政經理 Vikas Kohli 銷售經理 Muthuiyer Krishnan 區域銷售經理 Raghvendra Singh 專員
怡安醫療器材股份有限公司 (LILY Medical Corporation)	<ul style="list-style-type: none"> 輸液類產品 廢液收集類產品 密閉式抽痰類產品 	<ul style="list-style-type: none"> 黃柏茹產品專員
醫百科技股份有限公司 (EPED INC.)	<ul style="list-style-type: none"> 雷帝納 (Retina) 手術導航系統 	<ul style="list-style-type: none"> Jose Mejia 區域經理 Yogesh Mundaе 管理主任 Seenivasan V 管理主任
敏成股份有限公司 (Mytrex Health Technologies, Inc.)	<ul style="list-style-type: none"> 複合不織布 靜電濾材 保溫棉 醫材聯合採購平台/醫材專業資訊諮詢與服務/醫材經銷與代理/醫材進出貨及倉儲管理 	<ul style="list-style-type: none"> 古思明董事長

	<ul style="list-style-type: none"> 醫療布服租賃 	
普瑞博生技股份有限公司 (PURIBLOOD MEDICAL CO., LTD.)	<ul style="list-style-type: none"> 高階血液淨化相關醫療器材 	<ul style="list-style-type: none"> 陳彥文董事長
成功大學國際產學聯盟 (Global Research & Industry Alliance, GLORIA NCKU)	<ul style="list-style-type: none"> 產學合作平台 	<ul style="list-style-type: none"> 周文凱協理

2019 Medical Fair India 基本概述如下：

(一) 展出時間：2019 年 2 月 21 日至 2 月 23 日

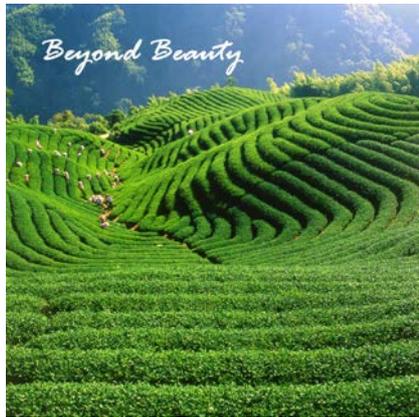
(二) 地點：新德里會展中心 (Pragati Maidan)



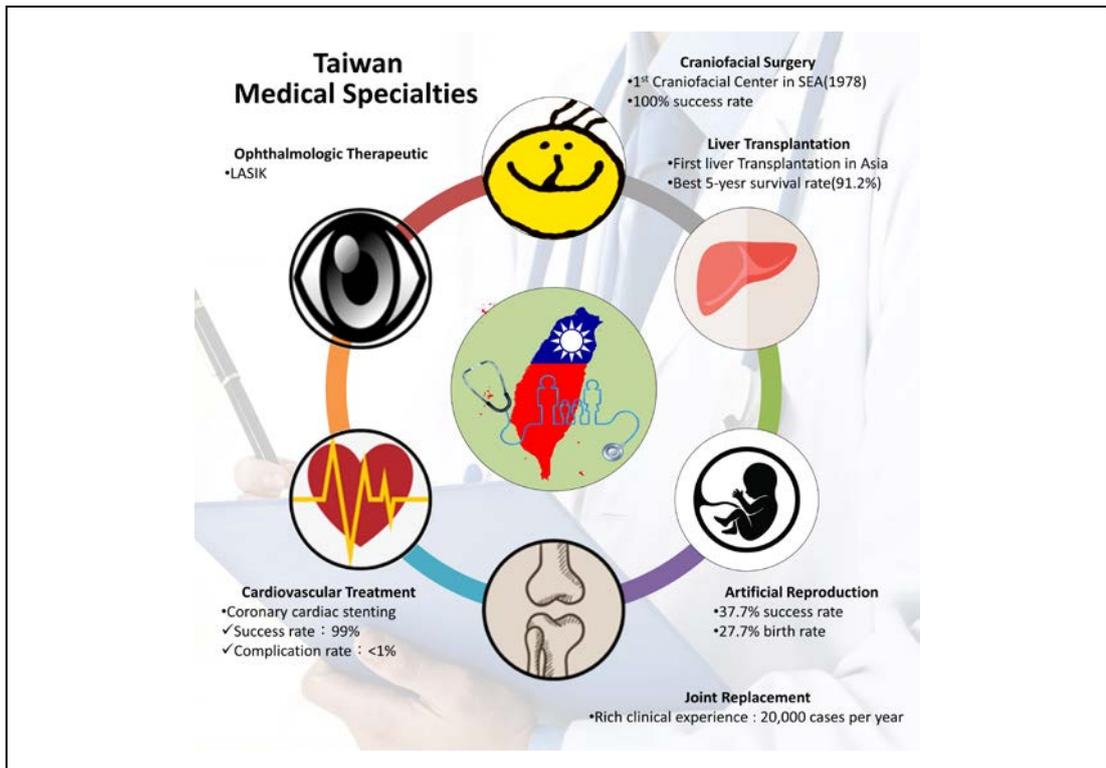
(三) 展覽規模及成果：共計 551 個參展單位，12,361 名參觀人次。本攤位以「Taiwan Medica」為主題，結合觀光局亮點，多元呈現台灣面向。



圖二：結合印度聖物大象及台灣蝴蝶王國的意念



圖三：結合台灣知名景點（如台北 101、玉山、平溪天燈、阿里山森林小火車、台南黑面琵鷺、蘭嶼達悟族等等）及飲食特色(如珍珠奶茶、小籠包、鳳梨酥等)，宣傳台灣觀光醫療亮點



圖四：台灣醫療強項（顱顏重建、肝臟移植、人工生殖、關節置換、心血管介入治療及眼科治療）及成就



圖五：本院醫療強項（器官移植、癌症中心、達文西手術系統、人工生殖及國際合作）



圖六：攤位全景圖

配合政府新南向政策，鏈結台灣醫療衛生產業，宣傳台灣的醫療實力，本院為南台灣規模最大之國立醫學中心，此行與南科管理局合作，並與成功大學國際產學聯盟，率領商之器科技股份有限公司（EBM Technologies, INC.）、

康揚股份有限公司 (Karma Medical Products Co., LTD.)、亞果生醫股份有限公司 (ACRO Biomedical Co., Ltd.)、柏登生醫股份有限公司 (Body Organ Biomedical Corporation)、怡安醫療器材股份有限公司 (LILY Medical Corporation)、醫百科技股份有限公司 (EPED INC.)、敏成股份有限公司 (Mytrex Health Technologies, Inc.) 與普瑞博生技股份有限公司 (PURIBLOOD MEDICAL CO., LTD.) 等單位共同參展。台灣醫療及公共衛生水準舉世聞名，吸引了不少當地企業、買主及經銷商靠櫃洽詢。





於 2019 Medical Fair India 期間，本院與印度合作夥伴健康照護之聲（Voice of Healthcare）共同主辦 VOH 4hInternational Conference（健康照護之聲

第四屆國際研討會)。研討會時間為 2 月 21 日至 2 月 22 日，地點為新德里會展中心(Pragati Maidan)Hall 8。印度國家衛生局(National Health Authority, NHA)國家健康保護計畫(Ayushman Bharat-National Health Protection Mission)即負責全印度健保之 CEO(執行長) Dr. Indu Bhushan (因杜·布山醫師)亦受邀出席與會。會中主席多次正式介紹台灣為印度不可或缺的醫衛合作夥伴，大大曝光台灣的能見度。

該國際研討會由成功大學公衛所李中一教授及本院國際醫療中心許以霖主任分別擔任講者，宣揚台灣醫療衛生現況。講題分別為：全國人口科學-台灣國民健康保險研究數據庫的研究成果(Nationwide Population Science - Research outcome from the Taiwan National Health Insurance Research Database)，及台灣醫療優勢(Advantages of Taiwanese Medical System)。另外，為了鏈結及推展我國醫衛產業，也特別邀請敏成股份有限公司古思明董事長及商之器科技股份有限公司蔡耀丞副理擔任講者，讓印度醫衛人士更加了解台灣優異的產業。其講題分別為建立整體醫療保健系統(Building a holistic health care system)，及透過移動醫療服務和應用提高靈活性-台灣遠程圖像閱讀中心的經驗(Toward a New Era of Healthcare: Raising Flexibility via Mobile Medical Services & Applications-The Experience of Remote Image Reading Center in Taiwan)。

台灣健保給付範圍完整，包括住院、門診、精神疾病診療、處方藥、牙醫、中醫、洗腎與高齡者的日間照護等等，醫療費用(可負擔性)卻相當低廉。印度 2017 年提出國家醫衛政策(National Health Policy 2017, NHP-2017)，以「人人享有健康醫療服務」的目標。故李中一教授及古思明董事長之演講內容引起與會者相當高的興趣及參與度，發言踴躍。

Confirmed Speakers



圖八：VOH 國際研討會網站及宣傳海報將成功大學公衛所李中一教授及本院國際醫療中心許以霖主任列為重點講者



圖八：VOH 國際研討會

為協助產業媒合，大會方邀請印度當地超過二十家具影響力及潛力之企業買主及醫療院所管理階層參加一對一洽談會（B2B）。其中普瑞博生技股份有限公司之抗凝血型白血球減除過濾器等可降低輸血後副作用的發生，獲得許多企業關注及詢問。



圖九：一對一洽談會（B2B）



圖十：普瑞博生技股份有限公司之抗凝血型白血球減除過濾器等

今（2019）年除了是第 25 屆 Medical Fair India，也是今日醫門（Medgate

Today) 雜誌 10 周年及印度醫療照護 (MT INDIA Healthcare) 9 周年。大會於 2 月 22 日假新德里會展中心 (Pragati Maidan) Hall 7 舉辦聯合頒獎典禮，表彰印度醫療保健業的實踐家和先驅。而大會特地頒獎予本院國際醫療中心許以霖主任，感謝台灣此行的協助與付出。



圖十一：第 25 屆 Medical Fair India(印度醫療博覽會)、Medgate Today(今日醫門)雜誌 10 周年及第 9 屆 MT INDIA Healthcare Awards(印度醫療照護)聯合頒獎典禮

本院於 107 年 9 月 9 日至 9 月 16 日，由成大醫院張智仁副院長、國際醫療中心許以霖主任、職業及環境醫學部翁鼎家醫師、行政人員蔡宛真，及本計畫聯盟之義大醫院國際醫療部梁正隆部長前往印度天鵝醫院 (Cygnus Hospital)，與該院營運總監納文醫師 (Dr. Naveen Nishchal) 評估建置台灣智慧醫療示範場域的可行性。

今年度本院及參展廠商再度前往天鵝醫院，藉由醫院參訪尋求與印度醫院可合作項目，參訪廠商包括：商之器科技股份有限公司、怡安醫療器材股份有限公司、亞果生醫股份有限公司、敏成股份有限公司、普瑞博生技股份有限公司、達豫實業有限公司、聯合醫療器材股份有限公司、善德生化科技股份有限公司

限公司，以上共 8 家。另，金屬工業研究發展中心也隨同前往。成大醫院並 Cygnus Hospital 研議共同建置智慧醫療示範場域。



圖十二：參訪天鵝醫院

三、心得

由於印度公立醫院提供免費或價格十分低廉的醫療服務，私立醫療院所性價比亦相當高，僅少數政商名流會前往海外就醫。而有海外就醫需求之印度病人，也以醫療體系相近之英國，或鄰近之泰國及新加坡為主。一般印度病人普遍無海外就醫需求。

印度政府於 2017 年提出國家醫衛政策（National Health Policy 2017, NHP-2017），以「人人享有健康醫療服務」的目標，政府喊出包括提升公共醫療佔

GDP 支出的比例、藉由行動醫療提高公共醫療的可及性、保健卡制度等。實施措施則包括：推動保障貧困家庭就醫權益的莫迪健保（Ayushman Bharat National Health Protection Scheme, 亦稱 Modicare）、全國性「人民電子身分認證 Aadhaar 系統」及於各邦積極進行智慧醫療整體規劃，如個人健康紀錄管理系統（Personal Health Record Management System, PHRMS）及電子病歷（EMR）等等。若上述政策如實執行，醫療市場擴張及快速成長將是最迫切的需求。

因此與其宣傳台灣觀光醫療，建議政府將重點放在協助台灣醫療產業拓展。一般醫療產業公司，常面臨欠缺臨床試驗及相關文獻資料支持，因此產品在醫療市場拓展上往往失去相對競爭力。本院為南台灣最大規模之國立醫學中心，除提供醫療服務外，也能夠協助提供試驗場域，進行相關臨床試驗及試用，進而共同發表論文，以產官學三方合作模式協助台灣醫療產業拓展。

四、建議事項

在印度要成為醫師必須先獲得內外全科醫學士（Bachelor of Medicine and Surgery, MBBS）的學位。根據印度醫學委員會（Medical Council of India, MCI India）統計，印度目前共有 497 家 MBBS 學程的醫學院，每年提供約 6 萬名醫學學士學位。然而印度多數私立醫學院以營利為目的，收費遠較公立醫學院高昂，故往往出現教學品質低落情形。醫學士數量與質量並不成正比。成大身為國家級大學附屬教學醫院，也是南台灣最具規模之醫學中心，建議可由醫護人員交流培訓著手，提供本院豐富的人力資源及研究環境，幫助醫事人員質量提升。