

出國報告（出國類別：其他學術交流訪問）

中南民族大學學術交流訪問

服務機關：國立雲林科技大學

姓名職稱：葉禮賢

派赴國家：中國

報告日期：105/11/09

出國時間：105/7/30~105/8/3

摘要

本次受邀訪問中南民族大學目的，為延續兩年前的訪問基礎，強化雙方研究團隊的學術交流，並洽談未來國際合作或研究生互訪的可能性。討論主題包含相關多孔性材料在能源轉換、海水淡化、奈米流體裝置上之應用。訪問過程中，後學於中南民族大學演講廳發表了學術演講，會中並與該校年輕一輩的教師，進行相關學術研究討論。之後並與中南民族大學張愛清以及唐和清兩位院長的帶領下，繼續洽談未來學術交流的可能性。值得一提的是，本次訪問，亦在中南民族大學黃滔副院長的帶領下，繼續訪問了三峽大學，並與三峽大學黃應平副校長，進行了學術研究討論工作，雙方就未來兩方教師與研究生的多方交流，有了多點共識。總結，此行達成了多點共識，包括：(1)兩校教師就可進行題目，進行整合交流。(2)雙方研究團隊成員進行學術交流。(3)探討共同撰寫申請國際研究合作計畫的可能性。

目次

一、	目的	1
二、	過程	1
三、	心得	1
四、	建議	2
五、	(附錄)訪問相片	2

一、 目的

中南民族大學為中國境內少數民族大學，主要招收對象為中國境內之少數民族，在此特殊目的下，每年皆得到中國教育部官方多項補助。而本次訪問主要目的，即為討論未來雙方國際合作交流的可能性以及未來具體可行的合作方式。

此次訪問行程除了後學外，同行者還包括本系劉博滔系主任，以及臺灣大學徐治平教授、中正大學郭勇志教授、和淡江大學曾琇瑱教授。而對方主要接洽的研究合作對象包含，中南民族大學李金林校長、張愛清院長、唐和清院長、黃滔副院長，三峽大學黃應平副校長，以及華中科技大學朱麗華教授，雙方就材料科技在綠色能源、生物科技以及光電科技的應用，有了深入探討，並討論了未來進一步合作昇華的可能性。

二、 過程

後學於 105 年 7 月 30 日上午由台北松山機場和劉博滔、徐治平、郭勇志、及曾琇瑱教授會合後，搭乘國內復興航空，啟程前往中國武漢。到達武漢後，由中南民族大學秦四勇老師給我們接機，後來即前往中南民族大學，一路上，聽秦老師說，武漢剛氾大水，所以沿路皆看到很多淹水的景色。到達中南民族大學後，即與邀請我們的張愛清院長碰面，晚上在中南民族大學校內的貴賓接待中心，進行晚宴。同行者還包含了中南民族大學李金林校長、唐和清院長、黃滔副院長，以及華中科技大學朱麗華教授，明顯感受到對方對我們的重視程度。

7 月 31 日早上，我們一行人即前往中南民族大學化學與材料工程學院內進行專題演講工作，演講對象主要為化學與材料工程學院內的所有老師，當天所有年輕教師全部出席，明顯感受到對方對我們的重視程度。當天會場的主持人為張愛清院長本人，後學為最後一個演講的講者，演講的題目為『Transport of Ions and Nanoparticles in Nanofluidics: From Fundamentals to Applications』，口頭報告時間大約 30 分鐘，之後進行教師提問，討論過程非常熱烈，對方教師對後學實驗室所合成出的多孔性材料非常有興趣。由於當天總共有近十場演講，除了我們台灣代表外，對方亦派出了五位年輕教師代表，進行專題演講，讓我們能清楚對方的研究方向，一整天下來，非常充實。

接下來 8/1 日，除了參訪中南民族大學外，雙方亦對未來的合作方向以及定位，進行了詳細的討論，主要是希望未來教師能在寒暑假，多進行學術交流訪問，並希望未來雙方實驗室，能有學生進行國際交流。

8/2 當天，在中南民族大學黃滔副院長介紹下，我們亦參訪了三峽大學，會中與三峽大學黃應平副校長和國際長一起吃飯，三峽大學國際長還特別跟我們說明，三峽大學與我們雲林科技大學有合作工作，希望未來能繼續強化合作內容，雙方亦對未來優秀人員互訪有了較為深度的討論，三峽大學黃應平副校長，希望我們能引進優秀年輕學者，至該校服務。會中並探討了，未來進一步國際學術交流的內容。

三、 心得

中南民族大學是中國特別資金贊助培育之重點少數民族學校，雖然不是傳統 985 與 211 名校，但在國家支持下，發展也非常快速。很明顯的，中國學術資金分流的狀況非常好，除了前面的學校，後面亦補助了一些特色大學，給予特別資金補助，讓其成長。

所以校內建設非常齊全，尤其是在張院長帶領下，參觀化學與材料工程學院的重點實驗室，更是令我驚訝。院內各種重要分析儀器，如 TEM、SEM、ESCA、AFM...等貴重儀器，一應俱全，難怪能做出非常傑出之研究。

此外，在後學進行學術演講時，中南民族大學化學與材料工程學院內的年輕教師，所有年輕教師皆出席聆聽，並給予發問指教，此努力學習的心態，令我印象十分深刻。訪問過程中，雙方也對未來的學術交流，充滿了興趣。紛紛詢問未來教師每年能撥空互訪交流，或是未來交換研究生學習的可能性，整個訪問替未來合作奠定了重要基礎。

四、 建議事項

這次中南民族大學學術訪問活動，令我最為印象深刻地，即是中國研究水平的大幅提升。中南民族大學是中國專案設立之少數民族大學，主要為扶植中國境內少數民族，雖然中南民族大學不是傳統 985 或 211 大學，但是學術能量亦十分驚人，各個學院或系所皆有國家重點實驗室，實驗室內各種高階分析儀器一應俱全，令人大開眼界。

此外，中國近年來，學術研究經費不斷提升，並不斷鼓勵各大學招聘優秀年輕或是學術傑出學者，並給予非常高的獎勵制度，在此正向循環下，國際學術影響力不斷提升，建議相關單位能多多重視此問題，多多給予優秀人員相關學術補助。

五、 (附錄)活動照片



圖一、後學於中南民族大學進行學術演講。



圖二、中南民族大學化學與材料科學學院多位教師皆出席聆聽。