



國立交通大學  
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：學研訪問）

## 赴澳門大學進行學術交流與合作事宜

服務機關：國立交通大前瞻材料研究中心

姓名職稱：林宏洲主任等 14 人

派赴國家：大陸 澳門 澳門大學

出國期間：104/11/26~11/29

報告日期：104/12/29（報告繳交日）

## 摘要

交大材料中心成員包含：張翼副校長、曾俊元講座教授、陳三元特聘教授、林宏洲主任、吳樸偉副主任、張立、呂志鵬、徐雍鏗、曾院介、朱英豪、林欣杰、鄒年棣等教授和博後：陳柏均及丘坤安博士，於 11/26 - 29/2015 前往澳門大學交流參訪，除了解其全人教育之書院制度，並進行兩校人員之交流與認識，對象以應物材工所為主，為了解雙方研究領域，分別由兩校教授們以演講方式介紹其研究方向及成果，以便開始及延續雙方未來之合作。因目前澳門大學雖有極優渥的薪資待遇、充沛研究經費、及寬廣的空間及校舍，但其應物材工所成立不到兩年，僅有少數博士研究生，故與交大材料中心的交流具有極佳互補作用，因此雙方未來若有合作機會將會更加相得益彰。

# 目次

一、目的.....	1
二、過程.....	1
三、心得及建議.....	8
四、附錄.....	9

# 本文

## 一、目的

交通大學前瞻材料研究中心（交大材料中心）成員前往澳門大學交流參訪，除了解澳門大學書院制的全人教育方式，並進行兩校人員互相交流與認識，並進一步討論未來與澳門大學應用物理及材料工程研究所（應物材工所）合作之可能性。

## 二、過程

11/26/2015（四）

本日起交大材料中心成員（包含材料系張翼副校長、電工系曾俊元講座教授、材料系陳三元特聘教授、材料系林宏洲主任、材料系吳樸偉副主任、材料系張立教授、材料系呂志鵬教授、材料系徐雍鏗教授、材料系曾院介教授、材料系朱英豪教授、材料系林欣杰教授、材料系鄒年棣教授、電工系博後陳柏均博士、材料系博後丘坤安博士）依個人行程分別由桃園中正機場出發前往澳門大學交流參訪，依照三個時段之規劃分批抵達澳門機場後，搭乘由澳門大學安排之巴士前往澳門大學招待所辦理入住手續。

當日晚間由澳門大學於校內的紹邦書院（Shiu Pong College）安排歡迎晚會，由本次邀請交大參訪的澳門大學程海東副校長（亦是交大材料系的客座講座教授）開場致詞之後，特別邀請紹邦書院梁偉賢院長（Prof. Kenneth Leung）介紹澳門大學校內“書院制教育”之辦學理念與特色，大學部新生一律住校與師生共同生活，並強調學生之多元發展，目的在於培育全方位人才。聽完書院制教育的演講之後即開始兩校人員互相交流認識，交流對象以澳門大學之應物材工所（Institute of Applied Physics and Materials Engineering）為主，歡迎晚會結束之後便返回招待所，結束本日之參訪行程。



紹邦書院 (Shiu Pong College) 梁偉賢院長 (Prof. Kenneth Leung) 介紹”書院制教育”



澳門大學校園 (夜間藝術造景)

11/27/2015 (五)

本日開始正式進行由交大材料中心成員至澳門大學之參訪行程，首先由交大材料系林宏洲主任代表接受澳門大學馬許願副校長(研究 Research Vice-Rector Rui Martins)致贈紀念品，緊接著由澳門大學程海東副校長(學生事務 Student Affairs Vice-Rector Haydn Chen)代表接受由交大材料中心林宏洲主任回贈之紀念品。雙方代表分別致詞歡迎及感謝本次之參訪邀請，並針對交通大學與澳門大學未來合作交流之可能方式及對象進行說明與討論。因目前澳門大學應物材工所 (Institute of Applied Physics and Materials Engineering) 成立不到兩年，且僅有少數博士班研究生，因此澳門大學雖然有極優渥的薪資待遇、充沛的研究經費、及寬廣的空間及校舍。但應物及材工所目前仍在起步的階段，故與交大材料系的交流具有極佳之互補作用，因此雙方未來若有合作的機會將會更加相得益彰。為更進一步了解雙方的研究領域及方向，依序分別由交通大學與澳門大學的教授們以演講的方式來介紹各自的研究專長及領域，以便開始及延續雙方未來之合作。



澳門大學馬許願副校長致贈送紀念品給交大材料系林宏洲主任代表接受



交大材料系林宏洲主任致贈送紀念品給澳門大學程海東副校長代表接受



程海東副校長（學生事務 Student Affairs Vice-Rector Haydn Chen）介紹澳門大學

交通大學參訪澳門大學之交流致詞與互贈禮品後，接著由兩校交叉演講的方式來介紹各自的研究領域及主題。首先由交通大學電工系的曾俊元講座教授及材料系的張立教授介紹其研究領域及成果，再來分別由澳門大學應物材工所的潘暉（Prof. Hui Pan）教授及交大材料系的曾院介教授介紹其理論計算與磁性材料之合作研究成果。



交通大學電工系曾俊元講座教授研究介紹及材料系張立教授研究介紹

下午則由交大材料系吳樸偉教授、林宏洲教授、林欣杰教授及鄒年棣教授分別介紹各自的研究領域及成果，澳門大學方面則由澳門大學應物材工所的代理所長郭志達教授及許冠南教授分享各自的研究方向及特色。本日的交流演講結束後，全體參訪人員前往澳門大學內的餐廳參加由澳門大學程海東副校長舉辦的接待晚宴，晚宴結束後返回招待所結束本日行程。



交大材料系吳樸偉教授研究介紹及林宏洲教授研究介紹



交大材料中心參訪成員與澳門大學師生合照（11/27/2015）



澳門大學程海東副校長在澳門大學餐廳舉辦的接待晚宴

11/28/2015 (六)

本日因交通大學張翼副校長延後一天抵達澳門，故今早代表交通大學致贈我方準備之紀念品給澳門大學，並由澳門大學程海東副校長代表接受禮物。贈禮後繼續昨日未完成之行程，由交通大學與澳門大學雙方的教授們接續以演講的方式介紹各自的研究領域，以促進未來可能合作的領域及方向。



交大張翼副校長致贈送我方紀念品給澳門大學程海東副校長代表接受

上午首先由交大材料系的張翼講座教授介紹其研究主題與成果，接著由交大材料系的呂志鵬教授、徐雍鏗教授、朱英豪教授及陳三元特聘教授介紹各自的研究領域。午餐過後，由澳門大學方面則由羅健豪（Prof. Kin Ho Lo）教授及湯子康（Prof. Zikang Tang）教授分享各自的研究特色，至傍晚才由出席交流參訪成員及澳門大學與會者一起合照完成本日之參訪行程。本日的參訪結束後，參訪團全體師生由張翼副校長帶隊前往澳門市區用餐後返回招待所結束本日之行程。



交大材料系張翼講座教授研究介紹及呂志鵬教授研究介紹



交大材料系徐雍蓋教授及澳門大學應物理暨材工所所長湯子康教授 (Prof. Zikang Tang) 研究介紹



交大材料系朱英豪教授研究介紹



交大材料中心參訪成員與澳門大學師生合照 (11/28/2015)

11/29/2015 (日)

本日行程為參觀澳門大學之校園導覽，首先由澳門大學專車至招待所接送至校門口留影，再由程海東副校長親自帶隊解說，並有近乎專業的外文系工讀學生以極流利的英文隨隊全程進行校園導覽，同時以機動的隨團麥克風介紹澳門大學的近況發展，因此獲得許多澳門大學寶貴的經驗與資訊。接著進入校史館的簡報廳觀賞澳門大學影片介紹，欣賞完澳門大學之發展影片後，導覽學生藉由俯視模型介紹校園建築物的分布，接著帶隊前往澳門大學圖書館，圖書館入口採取開放及巨觀的挑高空間設計，具有相當良好的採光效果，因此可以同時達到舒適與節能的功能。參觀完圖書館後在校園中步行前往書院參觀，途中經過科技學院、學生活動中心、法學院等建築物，校園導覽的最後一站為曹光彪書院，書院劉全生院長 (Prof.

Chuan Sheng Liu) 親自向我們介紹書院的由來與發展特色，參觀完書院之後便結束本日校園參訪之行程，也同時結束本次交大材料中心至澳門大學四天三夜之參訪行程。接近中午時分，所有交大材料中心成員依個人行程分別由澳門大學出發，依照三個時段之規劃分批抵達澳門機場後，搭乘由澳門大學安排之巴士前往澳門機場搭機返臺。



澳門大學校園導覽（背景為圖書館）



澳門大學校園導覽（圖書館內部）



澳門大學校園導覽（校園鳥瞰模型）



澳門大學校園導覽（校園簡報）



曹光彪書院（Chao Kuang Piu College）劉全生院長（Prof. Chuan Sheng Liu）介紹書院環境





澳門大學校園導覽（書院環境）



澳門大學校園導覽（校園景觀）



澳門大學校園導覽（校舍景觀）

### 三、心得及建議

澳門大學已經建置的研究設備不少，實驗室運作也已漸漸步上軌道，對外合作保持開放心態，值得交大材料中心繼續跟澳門大學進行國際交流，尤其澳門大學程海東副校長目前為應物材工所之講座教授亦是交大材料系的客座講座教授，材料中心成員與對應窗口之應物材工所教授們可藉由此之交流參訪找尋未來或繼續合作的機會。交流活動需要持續進行，雙方研究人員的互訪與定期召開技術交流研討會是維持雙方合作的必要手段。希望頂辦除了本中心預定之國外差旅經費外，也能夠提供資助足夠的交流與合作經費，讓中心成員能夠繼續與澳門大學進行定期交流與合作。此次至澳門大學之參訪，接受程海東副校長的熱烈款待，有賓至如歸的感受，也希望能以此次至澳門大學交流參訪之行程安排經驗作為往後接待國外學者參觀交通大學的借鏡與參考。

#### 四、附錄：

出訪名單：教授 12 人、博士後研究員 2 人，共 14 人

	服務單位	姓名	職稱
1	交通大學	張翼	副校長
2	前瞻材料研究中心	林宏洲	主任
3	交大材料系	吳樸偉	副主任
4	交大電工系	曾俊元	講座教授
5	交大材料系	陳三元	特聘教授
6	交大材料系	張立	教授
7	交大材料系	徐雍鏗	教授
8	交大材料系	呂志鵬	教授
9	交大材料系	曾院介	教授
10	交大材料系	朱英豪	教授
11	交大材料系	林欣杰	教授
12	交大材料系	鄒年棣	教授
13	交大電工系	陳柏均	博士後研究員
14	交大材料系	丘坤安	博士後研究員