



國立交通大學  
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：學研訪問）

赴孟買印度理工學院學研訪問

服務機關：國立交通大學副校長室  
姓名職稱：張翼教授、陳信宏教授、  
張俊彥教授  
派赴國家：印度孟買  
出國期間：105/01/09~01/15  
報告日期：105/01/28

## 摘要

本次出行主要為與孟買印度理工學院(IIT)洽談兩校雙博士學位學程之事宜，及參訪實驗室包含積體電路(IC)設計、奈米製程實驗室及材料實驗室、微機電系統(MEMS)實驗室、生醫實驗室等，另雙方對合作課題作廣泛交談，並可簽合作備忘錄，可用於申請頂尖大學計畫，以共同指導研究生的雙學位為主，以校層級來簽訂，涵蓋所有領域，以實際執行半導體領域開始，再擴及電機，資訊，材料等領域，最後並邀請 IIT 教授參與半導體國際學院之教學及研究活動，並希望從今(105)年 9 月可以雙方各挑選 4 個學生參加此雙學位學程。

## 目次

一、目的 .....	1
二、過程 .....	1
三、心得及建議 .....	3

# 本文

## 一、目的

印度理工學院(IIT)共有約 15500 名大學生，12000 名研究生。IIT 不僅是印度最好的大學，在世界排名上也極富名氣。

本次出行主要為與孟買印度理工學院(IIT)洽談兩校雙博士學位學程之事宜，並邀請 IIT 教授參與半導體國際學院之教學及研究活動。



與孟買印度理工學院教授合影

## 二、過程

本次參訪1月10至11日至 IIT 校園及各實驗室參訪包含積體電路(IC)設計、奈米製程實驗室及材料實驗室、微機電系統(MEMS)實驗室、生醫實驗室等。



參訪實驗室



實驗室機臺

1 月 12 日兩方參與討論，雙方對合作課題作廣泛交談，參與人員如下：

■ 孟買印度理工學院(IIT)：

Subhasis Chaudhuri (Deputy Director of Academic and Infrastructural Affair) ,  
Shyamala Iyer (Senior Executive Officer of International Relations) , J.K. Verma  
(Dean of Faculty Affairs) , Juzer Vasi (Professor of EE Dept.)...

■ 交通大學(NCTU)：

張俊彥教授，張翼副校長，岩井洋教授，陳信宏副校長

參與教授及學生聽眾四、五十人交談十分熱烈，當場並對交大背景做簡單介紹，並歡迎 IIT 師生至交大交流合作。

1 月 14 日與 IIT 校長(Director) ,Rajeev Dusane (FMAS Professor), 及 Prof. Juzer Vasi 討論雙方合作，討論先前合作之結論，雙方同意盡快舉行研討會，結果相當被受肯定。

1 月 15 日一早即準備返臺。



張翼副校長簡報



IIT 學生參與討論

### 三、心得及建議

- 1.本校與 IIT 雙方皆很樂意建立雙學位學程共同指導學生，兩位指導教授，一位為 IIT 老師，另一位為本校老師，學位仍由原學校發給。
- 2.三個月內召開兩次的討論會議，並與 IIT 的代表討論有關參與雙聯學位計畫細節，先由交大邀請臺積電及富士康的人一起至 IIT，臺積電可以舉辦徵才說明會(open house)招募 IIT 畢業生，接著邀請 IIT 的老師到交大。希望由臺灣科技部及印度政府共同支援，將簽定合作備忘錄，可用於申請後頂尖大學計畫，以共同指導研究生的雙學位學程為主，以校層級來簽訂，涵蓋所有領域。實際執行半導體 (包括半導體物理、積體電路設計(IC Design))領域開始，再擴及電機，資訊，材料等領域，IIT 聯絡窗口為 Miss. Shyamala Iyer，交大為陳冠能副院長。
- 3.希望今年 9 月雙方可各挑選 4 個學生參加此雙學位學程，開始到對方學校待一陣子，IIT 的老師半導體物理(semiconductor physics)及分析上相當強，交大在整體技術發展上較強，可以互補。
- 4.IIT 電機的老師可以暑假(5 月至 6 日)到交大開課短期課程 1 學分。
- 5.IIT 學生可以經由交大到臺灣公司習實，希望可以解決工作許可的問題。