

出國報告（出國類別：訪問）

訪問印度學校討論合作交流事宜

服務機關：國立清華大學

姓名職稱：全球事務處趙啟超副全球長

派赴國家：印度

出國期間：103年12月8日至103年12月14日

報告日期：103年12月22日

摘要

印度人口超過 12 億，是全球人口第二多的國家，每年出國留學人數超過 50 萬人。本校現有印度籍學生超過 100 人，占全體在臺印度學生六分之一強，也是全臺灣各大學中最多的。本校目前在印度 4 所大學設有臺灣華語教育中心，包括：O.P. Jindal Global University、Amity University、Jamia Milia Islamia University、Indian Institute of Technology Madras，而第 5 所即將成立。此外，本校也已與 11 所印度大學簽訂合作交流協議。

印度一直是本校在國際合作交流上的重要夥伴。此次出訪印度，主要是與 Indian Institute of Technology Kharagpur 及 Jadavpur University 洽談合作交流事宜，並與 Indian Institute of Technology Guwahati 簽訂合作交流協議。

目次

壹、目的.....	4
貳、過程.....	4
參、心得與建議.....	8
一、心得：.....	8
二、建議：.....	8
肆、附錄.....	9
一、活動照片：.....	9

壹、目的

印度人口超過 12 億，是全球人口第二多的國家。面積則居世界第七位，是南亞最大的國家。印度現有 226 所大學級機構，超過 8000 所學院附屬於這些大學，估計有 500 萬學生就讀，每年出國留學人數則超過 50 萬人。臺灣目前有近 600 名印度學生在各大學就讀，本校印度學生超過 100 人，占全體在臺印度學生六分之一強，也是全臺灣各大學中最多的。

本校目前在印度 4 所大學設有臺灣華語教育中心，包括：O.P. Jindal Global University、Amity University、Jamia Milia Islamia University、Indian Institute of Technology Madras，而第 5 所也即將成立。此外本校也已與 11 所印度大學簽訂合作交流協議。

因此，印度一直是本校在國際合作交流上的重要夥伴。此次出訪之主要目的，是與 Indian Institute of Technology Kharagpur 及 Jadavpur University 洽談合作交流事宜，並與 Indian Institute of Technology Guwahati 簽訂合作交流協議。

貳、過程

從臺灣前往加爾各答 (Kolkata)，因為沒有直飛班機，轉機點通常在新加坡、曼谷等。為節省機票費用，此次是搭乘泰航班機於曼谷轉機。12 月 8 日晚間搭乘泰航 TG635 班機由桃園機場出發，當晚抵達曼谷後，由於無適當銜接航班，在航廈內等了超過 11 小時，12 月 9 日上午才搭乘泰航 TG335 班機，於近中午時到達加爾各答，隨即前往住宿之 Taj Bengal Hotel。

一、 訪問 Indian Institute of Technology Kharagpur

12 月 10 日在外貿協會駐加爾各答辦事處杜富漢主任、Ann Elizabeth Lee 小姐，以及駐印度代表處科技組郭秋怡秘書陪同下，前往 Indian Institute of Technology Kharagpur 訪問。

Indian Institute of Technology (IIT) Kharagpur 成立於 1951 年，是印度目前全部共 16 所 IIT 中，歷史最悠久的。也是 16 所 IIT 裡面積最大、學生人數最多、學系最多的；目前共有學生約 10,000 人，教師 600 人，27 個學系，校園面積廣達 2,100 英畝。該校學生及教師人數與本校相當（較本校稍少一點），但土地面積約為本校的 8 倍。

IIT Kharagpur 位於印度西孟加拉邦（West Bengal）Kharagpur，在加爾各答西方約 120 公里。我們於 12 月 10 日上午 9 時出發，行程約 2 小時 30 分，於 11 時 30 分到達 IIT Kharagpur。隨即在該校國際長（Dean, Alumni Affairs and International Relations）辦公室，與國際長 Dr. Siddhartha Mukhopadhyay、國際處 Dr. Sanjay Gupta、研究生院院長 Dr. Amar Nath Samanta 洽談合作，雙方達成先簽署校級交流合作與學生交換協議之共識，之後視交流情況再考慮雙聯博士學位協議。

接著前往資訊系（Department of Computer Science and Engineering）拜訪，與系主任 Dr. Rajib Mall、教授 Dr. Chittaranjan Mandal、副教授 Dr. Pabitra Mitra 會談。IIT Kharagpur 的資訊系有 30 位教師，是所有 IIT 中最具規模的，他們對與本校資訊系交流合作充滿興趣；其中 Dr. Mandal 更當場提出特定研究課題，希望能尋求本校老師合作。雙方相談甚歡，我也答應回台後儘速協助建立聯絡管道

(註：目前已與本校資訊系展開聯絡)。

在稍事參觀校園後，最後來到副校長 (Deputy Director) 辦公室，與副校長 Dr. Souvik Bhattacharyya 會面。談話中副校長對與本校建立合作關係表示莫大興趣，也希望能儘速 (明年 1 月前) 完成所有簽約程序。

結束拜訪行程後，於下午 3 時 30 分左右出發返回加爾各答，雖然一路上車子甚多，很幸運地並未造成延誤，於下午 6 時返回。晚上則前往加爾各答機場，迎接本校賀陳弘校長班機，與賀陳校長於近 10 時抵達旅館。

二、 訪問 Jadavpur University

12 月 11 日上午在外貿協會駐加爾各答辦事處 Ann Elizabeth Lee 小姐及代表處科技組郭秋怡秘書陪同下，與賀陳校長前往 Jadavpur University 訪問。

Jadavpur University 位於加爾各答市區，是西孟加拉邦所支持的公立研究型大學，建立於 1955 年。目前共有學生超過 11,000 人，學系則涵蓋 Arts、Engineering & Technology、Science 三大類。我們到達後，隨即與該校校長 (Vice Chancellor) Dr. Abhijit Chakrabarti、工學院院長 Dr. Sivaji Bandyopadhyay、理學院院長 Dr. Subrata Mukhopadhyay、文學院院長 Dr. Rajat Acharyya、Joint Registrar Mr. Sanjay Gopal Sarkar 等會談。會中數位院長對與本校交流合作顯得興致勃勃，最後該校表示希望本校先將協議草案寄給他們，以便審議後，能繼續展開簽訂合作協議的程序。

至此在加爾各答的訪問行程告一段落，與賀陳校長、代表處科技組郭秘書於

下午一同搭乘 Jet Airways 9W2473 航班前往古瓦哈提 (Guwahati)。不料班機延遲了 1 個多小時才起飛，到達時已近晚上 9 時，駐印代表處教育組陳奕達主事在機場迎接我們，自此加入行程。

三、訪問 Indian Institute of Technology Guwahati

IIT Guwahati 成立於 1994 年，目前有 300 多位教師，4,700 多名學生，其中博士班學生 1,300 名，超過全部學生之四分之一。共有 11 個學系，包括：Biotechnology、Chemical Engineering、Chemistry、Civil Engineering、Computer Science and Engineering、Design、Electronics and Electrical Engineering、Humanities and Social Sciences、Physics、Mathematics、Mechanical Engineering 等。

12 月 12 日上午展開訪問 IIT Guwahati 的行程，先是參觀校園各項設施。IIT Guwahati 校園面積超過 700 英畝，全校學生及教師近 100%住校，職員也有近 80%住校，整體校園環境規劃得相當不錯，各項設施也是頗為完備及寬敞。接著參觀電機系 (Department of Electronics and Electrical Engineering) 各實驗室，我也與其中研究生交談，大多為博士班學生，都顯得聰明而反應快。之後拜會該校國際長 (Dean, Alumni Affairs & External Relations) Dr. Subhash C. Mishra，由 Deputy Registrar Mr. Dilip Boro 陪同，討論未來可能之各項合作。

下午在合作備忘錄簽訂典禮之前，該校一名化工系大三學生 Ms. Amrita Sonowal，因為之前即對本校工學院的 Summer Research Program 很感興趣，得知本校賀陳校長前來該校，主動要求能與校長見面談話，希望能多瞭解本校以及此 Program。賀陳校長與她談了近二十分鐘，詢問相關學習情況等，該同學英文表達能力相當不錯，頭腦清楚，且積極主動，給人印象頗佳。她表示一定會在期限

內完成線上申請本校工學院 Summer Research Program。

合作備忘錄簽訂典禮於下午 4 時開始，賀陳校長首先說明本校與印度在歷史上的長久關係，尤其 1928 年至 1930 年擔任本校校長的羅家倫先生，更曾於 1947 年至 1949 年擔任駐印度大使。隨後賀陳校長與 IIT Guwahati 校長（Director）Dr. Gautam Biswas 共同簽署合作備忘錄以及學生交換協議。自此 IIT Guwahati 成為本校在印度的第 12 所姊妹校，揭開共同交流合作的序幕。

結束所有訪問行程後，於 12 月 13 日傍晚搭乘 Jet Airways 9W2474 航班，經加爾各答轉泰航 TG314 班機，再經曼谷轉泰航 TG634 班機，最後在 12 月 14 日近中午返抵臺灣。

參、心得與建議

一、心得：

由於印度地域遼闊，且基礎建設未臻完善，再加上印度人之做事文化與天性，使得行程安排並不十分順暢，經常需要再三詢問才能獲得確認，而確認後也時有變化。因此在地人員之協助，就顯得十分重要。此次訪問非常感謝外貿協會駐加爾各答辦事處杜富漢主任與 Ann Elizabeth Lee 小姐的協助，並提供在加爾各答的交通工具。還有駐印度代表處科技組郭秋怡秘書的全程陪同與協助，以及駐印度代表處科教育組陳奕達主事在古瓦哈提的陪同幫忙，更是要大力致謝。

二、建議：

IIT 在印度是一流學府，此次訪問也接觸到部分學生，尤其是博士班學生，真是質量俱佳，令人印象深刻。今後如何結合運用本校現有之 Indian Student Internship Program 與工學院 Summer Research Program，或是再建立其他相關 programs，吸引優秀之印度博士生來本校進行訪問研究，以彌補近年來博士生研究人力的不足，是可以好好思考的課題。

肆、附錄

一、 活動照片：



與 IIT Kharagpur 副校長 Dr. Souvik Bhattacharyya (左三) 合影
(右一：貿協杜富漢主任、右二：代表處科技組郭秋怡秘書、右三：本人)



本校賀陳弘校長（左四）與 Jadavpur University 校長 Dr. Abhijit Chakrabarti（左三）

合影



本校賀陳弘校長（右二）與 IIT Guwahati 校長 Dr. Gautam Biswas（右三）簽署合

作備忘錄



本校賀陳弘校長（右）致贈 IIT Guwahati 校長 Dr. Gautam Biswas（左）紀念品



賀陳弘校長（中）與 IIT Guwahati 化工系大三學生 Amrita Sonowal（左）合影