

## 公務出國或赴大陸地區報告提要

類別：其他活動

出國或赴大陸地區報告名稱：建國中學102學年度高一數理資優班上海南京海外學習	
含附件： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
出國計畫主辦機關：臺北市立建國高級中學	
聯絡人：劉翠華 電話：02-23034381轉 804	
出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話	
蔡哲銘 / 建國中學 / 學務主任 / 02-23034381轉 301	
林穎志 / 建國中學 / 教師兼導師 / 02-23034381轉 810,811	
出國類別：其他 <input type="checkbox"/> 1出席國際會議 <input type="checkbox"/> 2表演 <input type="checkbox"/> 3比賽 <input type="checkbox"/> 4競技 <input type="checkbox"/> 5洽展 <input type="checkbox"/> 6海外檢測	
<input checked="" type="checkbox"/> 教育旅行	
出國期間：2014/03/29-2014/04/06	出國地區：上海南京
報告日期：2014/04/30	
內容摘要：	
<p>高一數理資優班(25班)的上海南京參訪是本校特殊班海外學習課程，本活動需獲班上九成以上的家庭贊同且願意參與，始得辦理；此課程的費用由參加學生的家庭共同支應。當確定辦理海外學習課程後，我們成立了教師籌備小組、學生籌備小組和家長籌備小組，共同規劃參訪的學習活動。此次參訪成員有學務主任蔡哲銘主任與林穎志老師帶隊、29位學生。參訪行程包括二所大學(復旦大學、上海交通大學)、三所上海高中(復旦大學附屬中學、華東師大二附中和格致中學)和一所南京高中(南京師範大學附屬中學)以及上海南京地區的文化參訪。透過海外學習，拓展學生的國際交流活動、體驗生活多元文化價值，提供高中老師分享教學經驗的機會、了解各國高中教育的實施狀況，進而建立校際間交流平台、促進彼此友誼。</p>	
<b>3月31日格致中學、復旦大學</b>	
<p>格致中學學生以理工見長，該校近年在國際物理奧林匹亞競賽的表現良好。參訪當天安排本校同學入班參與數學及化學課。化學的課程主題為氨氣，老師以投影片方式呈現說明有關氨氣的性質及其在工業上的運用方式，同時演示兩個示範實驗：第一個實驗讓學生了解氨氣的性質易溶於水，第二個實驗讓學生了解氨氣的性質氨氣及綠化氫氣體移動的速率關係。上課過程中師生的互動頻繁，學生也能從實驗結果推測出正確的實驗結論。雖然本節課是以教師的講解及演示為主要授課方式，但透過教師以問答方式充分掌握學生學習進度，並有效引導學生探索，是一場成功的教學演示。</p>	
<p>該校亦十分重視學生課外活動，有位學生社團特別設置的辦公室，練團室以及錄影錄音的教室，設備完善且先進。格致中學目前學校除普通部門外，亦設立國際部門。兩個部門在辦理學生國際教育及推展國際視野上，有密切合作。國際部門設有 AP 課程，整體課程的設計以協助學生至國外就讀大學為目的。全校約有 25% 學生畢業後選擇至外國求學。</p>	
<p>復旦大學是中國教育部與上海市共建的全國重點大學，中國首批 7 所「211 工程」、首批 9 所「985 工程」重點高校之一及中國 C9 聯盟成員。由於該校辦學績效良好，為大陸學子心目中</p>	

理想學校。目前本校已有至少 3 位畢業校友前往就讀。

該校當日由庄輝主任說明學校辦學現況及招生辦法。同時帶領同學參觀該校理科圖書館、校史室及學生餐廳等環境。

#### 4 月 1 日華東師大二附中

華東師大二附中為上海是高中四大名校之一，學生素質優異，近年為中國大陸獲得數理奧林匹亞競賽及國際科展最多榮譽的學校。該校學生高一全部住宿，學生自下課後在學校自習、宿舍自習至晚上十點。有良好的學習態度及學習企圖心。

此次交流安排該校理科班與本校同學交流，一同參與數學課及物理課程。數學課由該校特級教師授課，講解遞回單元，學生學習及練習之題目來自大陸高考及數學奧林匹亞試題，難度頗深。但學生回答問題及上台演示時表現均佳，展現出良好的口語表達及紮實的數學訓練。物理課授課單元為波的干涉及繞射，教師運用投影片，搭配示範實驗及學生實作進行教學。該校學生展現出良好的實作能力及實驗結果之探討能力。

#### 4 月 2 日復旦大學附屬中學

復旦附中亦為上海是高中四大名校之一，學生素質優秀、設備亦佳。但由於該校為大學附中且校址就在復旦大學校區旁，因此觀察到該校有二項特色。首先在課程上復旦附中與復旦大學的合作非常密切，其開設之課程可以做到由復旦大學教授定期至高中上課，或是將整班的高中同學帶至大學校園上課，高中有大學豐富的學術資源可供運用。其次是附中的學風整體感覺較其他學校更為自由，學生有更多空間發展全人的教育方向。

#### 4 月 3 日上海交通大學

上海交通大學是位於中國上海市的一所具有理工特色，涵蓋理、工、醫、經、管、文、法等 9 個學科門類的教育部直屬綜合性全國重點大學。中國首批七所 211 工程和全國首批九所 985 工程院校之一。近年來就讀交大的臺灣學生越來越多，當日即是由上海交大臺灣同學會會長協助校方共同接待本校同學。

由於近年大陸經濟發展快速，交大有相當充足資源辦學。因此有邀請許多世界級的教授及講座至交大上課。交大也積極發展跟世界頂尖大學學術合作交流等事宜。此次交校方特別介紹「致遠學院」給本校同學，這是一所以培養基礎科學家為目標的學院。學生進學院後不分系，僅區分研究方向。有良好的師生比並特別重視專題研討、研究等課程。由教授及研究員以類似師徒制方式帶領學生進行研究。「致遠學院」的副院長當日亦表達歡迎同學前往就讀。

#### 4 月 4 日南京師範大學附屬中學

南師附中歷史悠久，許多中國現代教育實驗在該校進行，同時也培育出許多優秀校友，臺灣經濟奇蹟的創造者李國鼎先生即為其一。校區內的體育設施如足球場、體育場館十分新穎且寬敞，教學設備亦佳。

該校與本校交流頻繁，兩校彼此相當熟悉。故感覺該校為此次接待本校最熱情的學校。由校長親自迎接同學參觀校史，進行座談。當日同學更與接待同學共同參與音樂、語文、社團等一整天的課程，下午兩班舉行一場籃球友誼賽，學生都十分開心。該校亦重視數學奧賽培訓，表達希望能跟本校加強交流之意願。

## 上海南京文化特色

此次參訪的地點主要可分為兩類，一類為富有江南風情的名勝，如西湖、烏鎮、豫園、中山陵等。這些名勝可看到江南特別精巧的園林造景、工匠們的創意巧思及細膩技術。對原本只在書本上看過照片或讀過介紹們師生而言，能親眼看到書上風景或是古時候文人雅士留下的名言軼事，都覺得十分有趣。出訪之時，季節為春天百花齊放，天氣又多為晴天，師生飽覽美力的江南風光，十分幸運。

## 結語

此次交流學生可與大陸頂尖的學校同學共同學習及交流分享，對同學產生的刺激十分正向。我們可以觀察到大學的學生學習態度佳、表達能力強、學習訓練紮實。而教室中的電腦媒體設備及實驗設備優良，教師多能結合各項設備進行教學。尤其是科學課程中重視的學習與生活經驗結合的目標，也透過學生的實驗實作或教師的示範實驗得以達成。教師重視與學生的互動，一方面能有效引導，另一方面可充分掌握學生學習情況，因此整體學生學習的情形良好。對於本校此次參與課堂的師生而言，都覺有許多可以借鏡大陸教學與學習之處。

此次參訪，發現各校與本校之間有許多相同之處，例如在培育學生的數理競賽及學生課外活動的各項作法與措施。但各校之間亦各有特色，故可加強合作，促進學生交流分享，讓學生有更廣闊的視野及更加的學習成效。



格致中學



華師大二附中



復旦大學附屬中學



復旦大學附屬中學



交通大學



南京師大附中