

# 臺北市立第一女子高級中學公務出國(赴大陸地區)報告提要表

出國(赴大陸地區)報告名稱：北一女中參加新加坡第17屆國際青年科學論壇		
出國(赴大陸地區)計畫主辦機關：臺北市立第一女子高級中學		
聯絡人：陳正源                      電話：02-23820484轉341		
出國(赴大陸地區)人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話 陳正源/臺北市立第一女子高級中學/教務處/物理科教師/02-23820484轉342		
出國(赴大陸地區)類別： <u>(一)甲類：<input type="checkbox"/>考察、<input type="checkbox"/>參訪、<input type="checkbox"/>觀摩、<input type="checkbox"/>進修、<input type="checkbox"/>實習、<input type="checkbox"/>訓練</u> <u>(二)乙類：<input type="checkbox"/>出席會議、<input type="checkbox"/>表演、<input type="checkbox"/>比賽、<input type="checkbox"/>競技、<input type="checkbox"/>洽展、<input type="checkbox"/>海外檢測、<input type="checkbox"/>研究、<input checked="" type="checkbox"/>率領學生出國、<input type="checkbox"/>其他活動( )</u>		
出國(赴大陸地區)期間： 114年1月5日(星期日)至114年1月11日(星期六) 報告日期： 114年1月24日	出國(赴大陸)地區： 新加坡	<u>知識分享日期：</u> 114年2月18日  <u>分享形式：</u> (述明公開分享形式，如業務會議報告或演講等) <input checked="" type="checkbox"/> 本機關業務會報或出國知識分享說明會提出 <input type="checkbox"/> 跨機關會議(會議名稱、場次): <input type="checkbox"/> 其他：
內容摘要：(300至500字)		
<u>一、計畫緣起</u> 1 活動目的：參加新加坡青年科學論壇ISYF2025 2 活動日期：114年1月5日(星期日)至114年1月11日(星期六) 3 參加學生：高二恭學生2名 4 帶隊老師：科學班班主任陳正源 5 活動國家：新加坡 6 活動單位： (1) 新加坡華僑中學 (2) 國立新加坡大學(University of New South Wales)醫學系與物理系 (3) 新加坡科學中心  <u>二、過程</u> 1. 114年1月5日(星期日) 由桃園機場第一航廈搭乘華航 CI753，於08:20至13:05到達新加坡樟宜機場，並獲得華僑中學兩位高中部學生接機，並與香港譚淑嫻師生三人共搭9人座接駁車至華僑中學寄宿學校(HCI Boarding School)。報到後，分配至F棟(F403)住宿，兩位學生分配至C棟住宿。18:00進行晚餐，並做科學論壇五日活動簡介。 2. 114年1月6日(星期一) 開幕典禮 早上：國立新加坡大學醫學系與物理系，並聆聽物理系蘇重豪教授有關奈米科技的演講與醫學系教授簡介醫學系。 下午：國立新加坡大學電資科系實驗室 晚上：物理化學生物解題活動		

3. 114年1月7日(星期二)  
老師：全天科學教學分享  
學生：  
    早上：新加坡海事博物館  
    下午：物理化學生物解題活動  
    晚上：各國簡介本國文化
4. 114年1月8日(星期三)  
    早上：科學大師講堂  
    午餐：文化展示攤位  
    下午：新加坡科學中心  
    晚上：各國簡介本國文化
5. 114年1月9日(星期四)  
    早上：科學大師講堂  
    下午：若貝爾獎得主專題演講、科學海報分享會  
    晚上：學生分組活動
6. 114年1月10日(星期五)  
    早上：物理化學生物解題活動解答與頒獎  
    午餐：閉幕典禮  
    下午：濱海灣天空樹
7. 114年1月11日(星期六)  
    由新加坡樟宜機場第一航廈搭乘華航 CI754，於14:15至18:55到達桃園機場，學生贏家長接回。

### 三、心得建議

此次學生準備了兩份科學海報(物理、資訊專題成果海報)、台灣文化展示海報與小禮物、簡介各國文化表演活動是與建中同學合跳「你是我的花朵」。帶隊老師分享北一女中多元選修課程：機器人簡介與帶領北一女中機器人研究社參加FRC2024美國高中機器人競賽的歷程。

此次活動共有新加坡、台灣、香港、中國、越南、菲律賓、柬埔寨、泰國、印尼、馬來西亞、英國、愛沙尼亞、美國等國家參加。除了新加坡本地學校，國外學校共21所，每所學校參加人員為1明帶隊老師與2名帶隊學生。

新加坡科學教育的主軸為物理、化學等科。除了語文(母語、英語)、數學等基礎學科、升學進入理工科系與醫學系主要是看物理、化學兩科成績。新加坡科學實驗教育是紮實的。A level的考試是包含個人操作實驗，全國統一考試，規模盛大，每人一套實驗測驗器材。醫學系的入學分兩階段，第一階段是依據在校成績、A level考試成績。第二基段是情境題，由新加坡國大醫學系安排醫院情境，依據應試者應對情境反映評分。重視領導才能、口語表達、對病人之關懷情操。

新加坡華僑中學為新加坡之明星高中、擁有東南亞眾高中學校中之最大校地，地處武吉知馬，旁有新加坡植物園、校門口有陳嘉庚捷運站(藍線)可直達市中心。新加坡華僑中學每年可以考到國立新加坡大學醫學系約100名，另考取南洋理工大學醫學系約100名。每年新加坡全國醫學系新生共招生約500名。另一同等明星學校為萊佛士初級學院。

新加坡的雙語教育的成功，是以第一語言(英語)為教學語言生活語言，並輔以第二語言為母語教學。另外選定九所明星中學與初級學院為特選學校，教授高級華文。中學四年級(相當於台灣高中一年級)有高級華文考試，通過者，升上高中(初級學院)免修高級華文。

新加坡獨立中學知師資分為獨立中學聘用與教育部聘用。教育部聘用知師資可以輪調於政府學校與獨立中學之間。用意為讓各校師教學獲得交流。新加坡中學師資月薪約為4000至8000新幣。政府聘用師資原有養老金，但已於數年前取消。

此活動結束後，本校兩位參加同學金表示獲益良多、建立許多國際友宜，並在閉幕典禮表演「你是我的花朵」舞曲。獲得滿堂彩，成為最佳的國民外交，開闊國際視野，滿載而歸。

四、照片或附錄資料



參加師生合照



本校參加此活動知學生



閉幕典禮



閉幕典禮合照

備註:二、三級機關須由直屬一級機關層轉