

臺北市立高級中等學校學生參與 「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選實施計畫

一、依據

- (一) 臺北市資賦優異教育白皮書 (2016-2020)
- (二) 臺北市政府教育局及英國文化協會之教育與英語教學合作案備忘錄
- (三) 臺北市政府教育局與英國文化協會 105 年度合作事項工作會議紀錄

二、目的

- (一) 提供學生參與國際科學交流活動機會，提升學生國際科學交流、科學議題研究及合作學習能力，並拓展其國際學習視野。
- (二) 透過參與國際科學交流活動，了解國際科學教育最新發展趨勢，促進本市科學資優教育國際交流合作之未來發展。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：臺北市政府教育局 (以下簡稱本局)
英國文化協會 (The British Council)
- (二) 承辦單位：臺北市立建國高級中學 (臺北市資優教育資源中心)

四、論壇時間、地點及活動簡介

- (一) 時間：105 年 7 月 27 日 (星期三) 至 8 月 10 日 (星期三)
- (二) 地點：英國倫敦帝國學院 (Imperial College London)
- (三) 活動介紹：詳附件 1。

五、甄選名額：正取 10 名，得列備取 3-5 名。

六、報名方式

(一) 報名資格：參與甄選之學生，下列各款條件均需符合始得報名。

1. 具中華民國國籍之本市公私立高級中等學校 104 學年度在學高一、高二學生。
2. 具備良好英語聽說讀寫能力，能全程以英語參與活動。
3. 具有數理學科領域之特殊優異表現 (如：獨立研究、科學展覽或競賽表現等)，並檢附相關證明文件。

(二) 報名方式

1. 報名資料：請備妥下列報名資料，並依序排列繳交 (所檢附資料如為影本，須由學生就讀學校承辦人員驗證核章，並蓋有「與正本相符」字樣)。

- (1) 報名資料檢核表 (附件 2)
- (2) 報名表 (附件 3)

- (3) 英文履歷表（附件4）：請附中文姓名及聯絡方式，格式自訂，正本1份。
- (4) 英文自述信（附件5）：自我簡介與參與動機（personal statement），正本1份。
- (5) 推薦函（附件6）：請推薦人自行裝入信封及於封口處簽名或蓋章，正本2份。
- (6) 在校成績證明：自高一至前一學期之成績單，正本1份。
- (7) 語言能力證明：檢附英檢或其他語言能力相關證明文件，影本1份。
- (8) 數理學科領域之特殊優異表現：高中階段參與數理學科領域相關學術研究單位長期輔導之學科研習活動，獨立研究、科學展覽或競賽表現之獲獎證明或參與證明，影本1份（無者免附）。

2.請將上述報名資料備妥，於105年4月8日（星期五）前郵寄至「臺北市立建國高級中學（臺北市資優教育資源中心）」（地址：10066 臺北市中正區南海路56號），並註明「申請2016倫敦國際青年科學論壇（LIYSF）甄選」，逾時不予受理（郵戳為憑，建議以掛號或快遞寄送）。

3.上述（1）～（7）項報名資料不全者，恕不受理報名及甄選。

七、甄選方式：分初選、複選兩階段辦理。

（一）初選（書面審查）

- 1.由本局組織甄選小組，依據本計畫進行報名資料書面審查，擇優錄取甄選名額至多兩倍學生（如甄選名額為10名，錄取至多20名）進入複選（面試），得不足額錄取。
- 2.初選結果公告：於105年4月15日（星期五）下午5時前公告初選結果於臺北市政府教育局（<http://www.doe.gov.taipei/>）、臺北市資優教育資源中心（<http://trcgt.ck.tp.edu.tw/>）網站，另以電話及電子郵件通知初選通過學生。

（二）複選（面試）

- 1.時間：於105年4月25日（星期一）至4月29日（星期五）當週擇日辦理複選，確切時間以初選結果公告通知之時間為準。參加複選面試學生，得依本計畫於面試前辦理並完成公假登記。
- 2.複審結果公告：105年5月6日（星期五）下午5時前公告複選結果（含正取及備取名單）於臺北市政府教育局、臺北市資優教育資源中心學校網站，另將以電話及電子郵件通知複選通過學生。

九、錄取報到及備取

- （一）錄取報到：獲錄取正取學生，需於105年5月11日（星期三）下午5時前由學生本人或法定代理人親自或以傳真方式將確定參加同意書（如附件7）回傳至臺北市立建國高級中學（臺北市資優教育資源中心）溫進明老師（聯絡電話：2332-7125*14，FAX：2304-6696），逾時視同放棄錄取資格。
- （二）遞補說明：若有正取學生放棄錄取資格，將於105年5月12日（星期四）

依備取順序通知備取學生遞補，且需於 105 年 5 月 13 日（星期五）下午 5 時前依規定完成遞補程序。

十、活動費用與補助原則

(一) **活動費用：新臺幣 15 萬元整。**活動費用含報名費用、臺北-倫敦經濟艙來回機票費用、倫敦機場接送服務、活動期間 14 晚住宿費、三餐飲食、活動期間主辦單位所安排之科學參訪、專題演講、主題講座及社交活動；不含學生本人旅遊平安保險費、旅遊不便險、旅遊醫療險、臺灣當地與英國當地交通費、自費參訪行程等費用。

(二) 補助原則

1. 本活動費用以本局、英國文化協會補助獲選學生各三分之一活動費用，學生自費負擔部分為新臺幣 5 萬元整為原則。
2. 獲選學生若具有低收入戶或中低收入戶資格者(請檢附區公所核發之「低收入戶證明」或「中低收入戶證明」(或核定函)及戶口名簿影本)其學生自費負擔部分(新臺幣 5 萬元整)，將由本局補助費用，予以全額補助。

十一、其他注意事項

- (一) 獲錄取報到學生，必須參加與出席英國文化協會所舉辦之行前訓練或說明會議，訓練時間、地點及內容將另行由英國文化協會通知。
- (二) 獲錄取報到學生，將由英國文化協會人員負責帶隊前往英國倫敦帝國學院參加活動，出國相關事宜將由英國文化協會另行通知；活動期間須遵守相關規範並依照英國文化協會帶隊人員規定。全程參加與出席主辦單位所安排的科學參訪、專題演講、主題講座及社交活動的同學將獲得主辦單位 LIYSF 提供的參加證書(Certificate of Participation)。
- (三) 參與論壇學生，須加入本論壇活動之臉書社群，並於活動期間每天上傳活動參與狀況與心得，與本市其他學生分享心得；回國後，並須繳交會議心得報告乙份(2,000-3,000 字)。同學所繳交之心得或報告，本局及英國文化協會不需另取得同學同意，有權在網站公開及使用於各種相關活動文宣用品上。同時回國後亦有責任在能力許可範圍下，配合參與本局及英國文化協會辦理之科學交流活動，分享參訪經驗。
- (四) 詳細活動說明及行程內容請參見「2016 倫敦國際青年科學論壇(LIYSF)」網站 (<http://www.liysf.org.uk/liysf/liysf-2016/>)

2016 倫敦國際青年科學論壇（LIYSF）活動說明



活動簡介

2016 倫敦國際青年科學論壇（LIYSF）將在倫敦帝國學院（Imperial College London）舉辦，在為期兩週的科學教育活動中，邀請頂尖科學家舉辦講座，並安排與會學員參訪科學工業園區、科學研究中心與科學機構組織，包括世界級的科學實驗室及頂尖大學。LIYSF 每年吸引來自全球超過 60 個國家，超過 500 位，年齡介於 17-21 歲的優秀青年科學家共襄盛舉。豐富的文化交流活動，也讓來自世界各國的學員學習不同文化，使 LIYSF 延伸至科學領域之外，促進與會學員彼此交流，發展長遠的國際友誼。

LIYSF 是與全球青年科學家齊聚一堂，探討最新科學發展的絕佳機會，也是聽取全球性優秀科學家及研究員討論工作及其應用與影響的理想場合。LIYSF 的國際特質讓與會的學員學習他國文化傳統、改變固有想法，並更加熟知這個地球村。在 LIYSF 與其他學員共同參與講座、研討、參訪、文化交流、互動，勢必得以增廣見聞，拓增未來職涯選擇，挑戰自我。只要全心參與活動，就能擁有豐富有趣的體驗，領悟科學正是許多全球難題的解答，然而解決方法仰賴的是包括自己在內的科學家積極交流，才能造福全人類。

「2016 倫敦國際青年科學論壇（LIYSF）」相關活動內容，請詳活動網站 <http://www.liysf.org.uk/liysf/liysf-2016/>。

活動簡介

一、科學參訪 (Scientific visits)

本活動安排的重點行程，包括參訪科學工業園區、科學研究中心、科學機構組織（含世界級的研究機構與實驗室）。

參訪頂尖科學部門、全球知名卓越中心，地點包括：

(一)倫敦 — 包括倫敦帝國學院(Imperial College London)以及倫敦大學學院(University College London)與倫敦動物學會 (Zoological Society of London, ZSL)

(二)全英各地，包括空中巴士公司、勞斯萊斯公司、東安格利亞大學(University of East Anglia)、克蘭菲爾德大學(Cranfield University)

(三)牛津大學與劍橋大學

(四)科學博物館與自然歷史博物館

二、主題講座 (Principal lectures)

主題講座邀請素負盛名、學有專精的全球科學家主持，對象為全體與會學員，也是LIYSF活動中最主要的學術活動。

三、專題講座 (Specialist lectures)

在LIYSF期間，將有四場專題講座，包括一整天的專題研究日，學員可在眾多選項中擇一主題，量身打造符合自己興趣的課程。

專題講座安排學員親炙科學家，以40-50人的小型團體分組，進行問答與互動，機會珍貴難得。專題講座皆由該領域的研究權威科學家與研究員帶領。

四、自費參訪行程 (Optional visits)

如有興趣，與會學員可自費報名參加。LIYSF鼓勵與會學員儘可能參加自費參訪行程，藉此拓展倫敦經驗、遊歷紀念景點、培養國際友誼。

2016年自費參訪行程如下：

- 倫敦觀光巴士(25.50 英鎊)
- 倫敦眼(28.50 英鎊)
- 史前巨石群與索爾茲伯里(40 英鎊)
- 倫敦音樂劇(費用依觀看的節目而定)
- 漢普頓宮(25 英鎊)
- 白金漢宮國事廳(22.50 英鎊)

與會學員亦可預約倫敦觀光景點行程，如倫敦塔、倫敦橋或倫敦地牢。

LIYSF 2016 活動流程

	上午	下午	晚上
7/27(三)		報到 Arrivals	
7/28(四)	開幕式 Opening ceremony	主題講座 Lecture demonstration	歡迎晚會 Welcome party
7/29(五)	參訪倫敦科學研究機構 Visit to research & scientific establishments in London	主題講座 Lecture demonstration	科學論壇市集 The science forum bazaar – student project poster board evening
7/30(六)	主題講座 Lecture demonstration	倫敦市區觀光與倫敦眼(自費行程) Optional London sightseeing tour and London Eye	學生主題發表 Student topics
7/31(日)	參訪史前巨石群與索爾茲伯里(自費行程) Optional visit to Stonehenge & Salisbury	參訪史前巨石群與索爾茲伯里(自費行程) Optional visit to Stonehenge & Salisbury	學生辯論之夜 Student debate evening
8/1(一)	專題研究日 Specialist study day	專題研究日 Specialist study day	大型填字尋寶遊戲 Great crossword treasure hunt
8/2(二)	參訪科學研究機構 Visit to research & scientific establishments	參訪科學研究機構 Visit to research & scientific establishments	倫敦音樂劇 (自費行程) Optional theatre night
8/3(三)	專題講座 Specialist lectures	主題講座 Lecture demonstration	英國文化協會講座 British Council session
8/4(四)	參訪牛津、劍橋科學研究機構 Day visits to Oxford & Cambridge research & scientific establishments	參訪牛津、劍橋科學研究機構 Day visits to Oxford & Cambridge research & scientific establishments	學生排演 rehearsals
8/5(五)	專題講座 Specialist lectures	主題講座 Lecture demonstration	文化表演之夜 International cabaret – cultural showcase performance evening
8/6(六)	主題講座 Lecture demonstration	LIYSF 奧運會 LIYSF Olympics	主題講座 Lecture demonstration
8/7(日)	漢普頓宮(自費行程) Optional excursion to Hampton Court Palace	家鄉傳統(分享世界風俗時尚) Traditions of Home – sharing world customs and fashion	
8/8(一)	學員論壇 Participants forum	白金漢宮國事廳與倫敦眼(自費行程) Optional visit to state rooms at Buckingham Palace and London Eye	倫敦音樂劇 (自費行程) Optional theatre night
8/9(二)	學員論壇 Participants forum	閉幕式 Closing ceremony	惜別晚會 Farewell party
8/10(三)	賦歸 Departures		

如欲取得最更新的活動內容，請瀏覽 LIYSF 網站 www.liysf.org.uk

附件 2

臺北市立高級中等學校學生參與「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選
報名資料檢核表

學校名稱		收件編號 由承辦單位填寫	
學生姓名		班級座號	年 班 號
項次	表件	檢核欄 (已繳交請打「○」, 未繳交請打「x」, 無需繳交請打「-」)	
		家長/學生自行檢核	就讀學校業務承辦人檢核
1	報名資料檢核表 (附件 2)		
2	報名表 (附件 3)		
3	英文履歷表 (附件 4) / 正本 1 份		
4	英文自述信 (附件 5) / 正本 1 份		
5	推薦函 (附件 6) / 正本 2 份		
6	在校成績證明 / 正本 1 份		
7	語言能力證明 / 影本 1 份		
8	數理學科領域特殊優異表現 / 影本 1 份 (高中階段參與數理學科領域相關學術研究單位 長期輔導之學科研習活動, 獨立研究、科學展覽 或競賽表現之獲獎證明或參與證明, 無者免附)		
檢核人員簽名或核章		(請簽名)	(請核章)
【備註】 1. 報名時請將繳交資料依項目次序排好及以迴紋針固定, 並將此表置於最上方。 2. 以上資料如為影本, 須由學生就讀學校承辦人員驗證核章, 並蓋有「與正本相符」字樣。 3. 各項資料確認完畢後, 請於檢核人員簽章欄簽名或核章。			

附件 3

臺北市立高級中等學校學生參與「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選報名表

壹、基本資料		收件編號 由承辦單位填寫		
就讀學校	臺北市公/私立 _____ 學校 _____ 年 _____ 班 _____ 號			照片黏貼處 請貼妥學生最近 3 個月內 2 吋正面半身脫帽證照用彩色相片 1 張
學生中文姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	
學生英文姓名 (與護照相同)				
身分證 統一編號		出生 年月日	年 月 日	
家長/監護人	(簽章)	與學生 關係		
聯絡電話	(宅) : _____	(公) : _____	(行動電話) : _____	
通訊地址	□□□□□ 臺北市 _____ 區 _____ 路(街) _____ 段 _____ 巷 _____ 弄 _____ 號 _____ 樓(之 _____)			
特殊身分	<input type="checkbox"/> 身心障礙學生 <input type="checkbox"/> 低收入戶或中低收入戶子女			
健康狀況	1.健康狀況： <input type="checkbox"/> 佳 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 差 2.特殊疾病或需特殊醫療需求或照護： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有(請說明：_____)			
在學身分	<input type="checkbox"/> 104 學年度在學學生 <input type="checkbox"/> 休學中學生	就讀學校註冊 組承辦人核章		
貳、報名資料檢核及參與甄選同意事項說明				
*為確保家長您及子女的權益，請就下列事項請逐一確認後勾選，並於下方簽署。				
<input type="checkbox"/> 1.已依報名資料檢核表(附件 2)繳交報名相關表件及貼妥近 3 個月證照用彩色相片。				
<input type="checkbox"/> 2.已詳細閱讀臺北市立高級中等學校學生參與「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選實施計畫，並確實瞭解本論壇活動內容、甄選流程及活動費用說明。				
<input type="checkbox"/> 3.同意本人子女_____參加「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選，若甄選通過，確認學生具有生活自理、團隊合作與國外參訪之能力，並能於 105 年 7 月 27 日至 105 年 8 月 10 日獨自參加活動。				
<input type="checkbox"/> 4.所提供之所有報名相關資料均為合法有效之文件，如有不符規定或變造之情事，經查屬實，取消報名及錄取資格，並追回已補助費用，絕無異議。				
家長雙方(或監護人)簽章：_____				
學生本人簽名：_____				
日 期：_____				
承辦單位 收件核章		收件日期		

附件 4

臺北市立高級中等學校學生參與「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選
英文履歷表

Full Name	_____	_____	_____	
	(First)	(Middle)	(Last)	
Gender	<input type="checkbox"/> Male <input type="checkbox"/> Female			
Date of birth				
Nationality				
Passport No				
Home Address				
E-mail				
Telephone				
Cell Phone				
Name of school				
Contact Person In Taiwan	Full Name : Telephone : Email :			
Self evaluation of English language proficiency	Listening	<input type="checkbox"/> Excellent <input type="checkbox"/> Good <input type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Poor		
	Speaking	<input type="checkbox"/> Excellent <input type="checkbox"/> Good <input type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Poor		
	Reading	<input type="checkbox"/> Excellent <input type="checkbox"/> Good <input type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Poor		
	Writing	<input type="checkbox"/> Excellent <input type="checkbox"/> Good <input type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Poor		
Health condition	<input type="checkbox"/> Good <input type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Poor			
If you have any illness or special medical needs please specify :				

附件 5

臺北市立高級中等學校學生參與「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選
英文自述信

Please use the following space to write a statement of about 500 words in English, introducing yourself and stating your motivation of joining 2016LIYSF .

附件 6

臺北市立高級中等學校學生參與「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選
推薦函

學生姓名			填寫日期	年 月 日
推薦內容				
推薦人	姓名		服務機關/職稱	
	聯絡電話		與學生之關係	
備註	<p>1. 推薦函之目的，在瞭解學生各項能力及人格特質，以做為「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選參考，您的寶貴意見將不對外公開。</p> <p>2. 填妥之推薦函請裝入信封，並將封口密封簽名後交由學生於報名時繳交。</p> <p>3. 本表如不敷使用，請自行加頁書寫。</p>			

附件 7

臺北市立高級中等學校學生參與「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」甄選
獲錄取學生確定參加同意書

學生姓名		收件編號 由承辦單位填寫	
學生英文姓名 (與護照相同)		出生年月日	
<p>茲知悉學生_____獲選參加「2016 倫敦國際青年科學論壇 (LIYSF)」，家長雙方 (或監護人) 同意該生於 105 年 7 月 27 日至 105 年 8 月 10 日獨自參加本次活動，並對於本次活動內容以及活動自費部分說明已確實了解，確認學生具有生活自理、團隊合作與國外參訪之能力。將督促學生珍惜機會，遵照帶隊人員相關規範，準時出席該活動，不中途退出；並遵守後續办理流程規定，準時出席活動行前課程與會議。</p> <p>此致</p> <p>臺北市政府教育局</p> <p>家長雙方 (或監護人) 簽章：_____</p> <p>_____</p> <p>學生本人簽名：_____</p> <p>日期：_____</p>			
承辦單位 收件核章		收件日期	