

北京理工大學 2015 臺灣學生赴北理暑期

電子設計實踐營活動介紹

一、前言

北京理工大學作為中國大陸地區的重點院校之一，在加強自身建設的同時，多年來一直致力於建設全球性國際合作網路，注重與國際及港澳臺地區高校的交流與合作，目前我校已與臺灣地區的 14 所高校建立了合作關係。在此基礎上，為了進一步促進兩岸高校合作交流，推動海峽兩岸資訊電子教育界的交流與合作向深層次、寬領域發展，北理工將於 2015 年 7 月 5 日至 12 日舉辦“2015 臺灣學生赴北理暑期電子設計實踐營”，本次夏令營活動為期 8 天。

二、活動目的

本次活動以學術交流為顯著特色，圍繞電子設計教育的主題深化兩岸高校間的實質性交流與合作，加強兩岸青年的交流與融合，促進兩岸青年對中華民族博大的歷史文明、資訊與電子領域發展前景以及社會經濟發展等方面的認識，同時積極推動兩岸資訊與電子領域教育的相互協作。

三、活動時間、地點

時間：2015 年 7 月 5 日至 12 日

地點：北京 北京理工大學

四、參加院校、人數：

(1) 擬邀請臺灣高校 14 所，人數 55 人：其中受邀學校每校參加人數（包含帶隊教師）不超過 4 人。邀請學校為臺灣大學、臺灣科技大學、臺北科技大學、輔仁大學、淡江大學、中原大學、朝陽科技大學、雲林科技大學、清華大學、東華大學、成功大學、中山大學、中興大學、中正大學等 14 校。

(2) 大陸人數 30 人：本校教師 5 人，學生 25 人。參加單位有北京理工大學資訊與電子學院、港澳臺辦公室等。

五、費用

臺灣師生需負擔往返旅費和自行購買保險。在京具體活動所需食宿、交通和設計材料等費用等均由北京理工大學承擔。

六、食宿

參加活動的臺灣高校師生安排入住北京理工大學學生公寓。公寓內每個房間設有兩個單人床位，房間內有空調、網路插口、獨立衛生間（有淋浴）等基本設施。用餐分為校內活動除歡迎宴會外在北理工食堂就餐，統一配發校園臨時一卡通，校外活動則在校外用餐。

七、活動安排

為促進學術、文化交流，兩岸教師和同學將共同參與課題研究，電子產品設計、組裝、調試，參觀和訪問在京的知名企業，兩岸師生一同領略民族風光、感受民族文化。活動中還將舉辦兩岸師生專題講座，公佈電子產品設計作品和學術成果。

2015 年台灣學生赴北理暑期電子設計實踐營日程

日期	活動/進度
7 月 05 日 (星期日)	全天：灣師生陸續抵達北京 晚上：暑期電子設計實踐營開幕式暨歡迎晚宴
7 月 06 日 (星期一)	上午：電子設計實踐-數位鎖相頻率合成器理論講座 下午：實驗工位、工具、儀錶和元器件耗材，進行方案設計和模擬 晚上：當代中國經濟發展主題講座
7 月 07 日 (星期二)	上午：學生在實驗室開展方案設計和模擬實驗 下午：世界文化遺產參觀—故宮、長城主題調研(視當天天氣而定) 晚上：“品民族風情、感民族風味”主題活動—品嚐北京烤鴨
7 月 08 日 (星期三)	上午：設計方案和模擬結果考評 下午：學生開始硬體電路組裝和調試 晚上：京劇欣賞
7 月 09 日 (星期四)	上午：硬體組裝調試 下午：“後奧運時代的北京”—鳥巢、水立方主題調研(視當天天氣而定) 晚上：北京自由行
7 月 10 日 (星期五)	上午：完成硬體組裝調試 下午：競賽評測和評獎 晚上：舉行頒獎儀式和閉營儀式
7 月 11 日 (星期六)	全天：參觀企業及臺灣師生自由行
7 月 12 日 (星期日)	全天：台灣師生陸續離開北京

八、報名

此次活動即日起受理報名，至 6 月 5 日止。請於截止日期前以電郵發送團體及個人報名登記表至 hzbx@bit.edu.cn。連絡人：鄒曉娜（手機 18513846629）。同時請將報名郵件抄送至中原大學王芷瑩老師 chiyingw15@gmail.com（電話：+886-3-265-1711）。

九、北京遊玩攻略

北京是世界歷史文化名城和古都之一。早在七十萬年前，北京周口店地區就出現了原始人群部落“北京人”。而北京建城也已有兩千多年的歷史，最初見於記載的名字為“薊”。西元前 1045 年北京成為薊、燕等諸侯國的都城；西



元前 221 年秦始皇統一中國以來，北京一直是中國北方重鎮和地方中心；自西元 938 年以來，北京又先後成為遼陪都、金上都、元大都、明清國都。

1、故宮 The Imperial Place

故宮始建於西元 1406 年，1420 年基本竣工，是明朝永樂皇帝朱棣始建。宮城周圍環繞著高 12 米，長 3400 米的宮牆，形式為一長方形城池，牆外有 52 米寬的護城河



環繞，形成一個森嚴壁壘的城堡。故宮有 4 個門，正門名午門，東門名東華門，西門名西華門，北門名神武門。

故宮宮殿是沿著一條南北向中軸線排列，三大殿、後三宮、禦花園都位於這條中軸線上。並向兩旁展開，南北取直，左右對稱。這條中軸線不僅貫穿在紫禁城內，而且南達永定門，北到鼓樓、鐘樓，貫穿了整個城市，氣魄宏偉，規劃嚴整，極為壯觀。

2、頤和園 Summer Palace

頤和園以杭州西湖為藍本、按照江南園林的設計手法而建成的
一座大型山水園林，是保存最完整
的一座皇家行宮御苑，被譽為
皇家園林博物館，各種形式的宮



殿園林建築大概有 3000 餘間，占地面積達 293 公頃，主要由萬壽山和昆明湖兩部份組成。2009 年，頤和園入選中國世界紀錄協會中國現存最大的皇家園林。

3、首都博物館 Capital Museum

首都博物館新館是一座擁有
最先進設施的現代化綜合性博物
館。新館的展覽陳列以首都博物
館歷年收藏和北京地區的出土文
物為基本素材，吸收北京歷史、
文物、考古及相關學科的最新研



究成果，借鑒國內外博物館的成功經驗，形成獨具北京特色的現代化展陳。

首都博物館廣泛徵集各類文物，館藏文物已達二十五萬件，其中包括：青銅器、陶瓷、書畫、石刻、錢幣、玉器、璽印、織繡、竹木牙角器、佛教造像、文具、民間工藝品等，藏品中還不乏享譽海內外的孤品與珍品。

4、長城 The Great Wall

長城是中國也是世界上修建時間最長、工程量最大的一項古代防禦工程。它的修築的歷史可上溯到西元前9世紀的西周時期，周王朝為了防禦北方遊牧民族儼狁的襲擊而開始修築。一直到清朝康熙



時期，雖然停止了大規模的長城修築，但後來也曾在個別地方修築了長城。現存的長城長為21196.18千米。

在文化藝術上的價值，足以與其在歷史和戰略上的重要性相媲美。而現在北京市延慶縣的八達嶺長城是明長城中保護的最好的部分，也是最陡峭的部分，還是客流量最多的。

5、後海 Hou Hai

後海是一片有水而能觀山，垂柳拂岸的閒散之地，岸上的民居與居民，周邊的王府和名人故居更為它鋪陳著京味和歷史的無窮韻味。人們來這裡只為了在這裡依然能夠聽到秋日裡清脆的蟲鳴，依然



能看見老北京四合院建築群的縮影，依然能咀嚼那早已遠去的皇家遺韻。後海是老北京久負盛名的消暑、遊玩場所。藏匿在胡同中的小吃，隨處散發著爆肚、鹵煮、灌腸的味道，流竄著誘人的豆汁酸。

6、中華世紀壇 The China Millennium Monument

中華世紀壇是為了迎接 21 世紀新千年而興建的。在總體藝術設計上，中華世紀壇以“水”為脈，以“石”為魂，並以詩意化凝練的語言和中國藝術大寫意的手法深化意境，昭示中華民族特有的宇宙



觀和美學精神。下沉廣場的嘩嘩流水、青銅甬道上的涓涓清溪和用 4 萬多平方米黃色花崗岩鋪裝的壇體、廣場、步道，無一不是這種藝術設計的生動體現。現主要作為中華世紀壇世界藝術館使用，是中國第一家以世界藝術為收藏、展示、研究物件的公益性國家文化事業機構。

7、798 藝術區

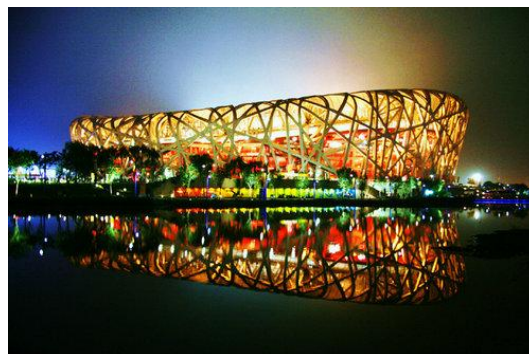
藝術家和文化機構進駐 798 後，成規模地租用和改造空置廠房，逐漸發展成為畫廊、藝術中心、藝術家工作室、設計公司、餐飲酒吧等各種空間的聚合，形成了具有國際化色彩的“SOHO 式藝術聚落”和“LOFT 生活方式”。



然後經由當代藝術、建築空間、文化產業與歷史文脈及城市生活環境的有機結合，798 已經演化為一個文化概念，成為了北京都市文化的新地標。

8、國家體育場 The National Stadium

整個體育場結構的元件相互支撐，形成網格狀的構架，外觀看上去就仿若樹枝織成的鳥巢，其灰色礦質般的鋼網以透明的膜材料覆蓋，其中包含著一個土紅色的碗狀體育場看臺。在這裡，中國傳統



文化中鏤空的手法、陶瓷的紋路、紅色的燦爛與熱烈，與現代最先進的鋼結構設計完美地相融在一起。

9、南鑼鼓巷 South Luogu Lane

南鑼鼓巷是北京最古老的街區之一，與元大都同期建成，至今已有 740 多年的歷史。也位列規劃中的 25 片舊城保護區之中。因其地勢中間高、南北低，如一駝背人，故名羅鍋巷。其寬 8 米，

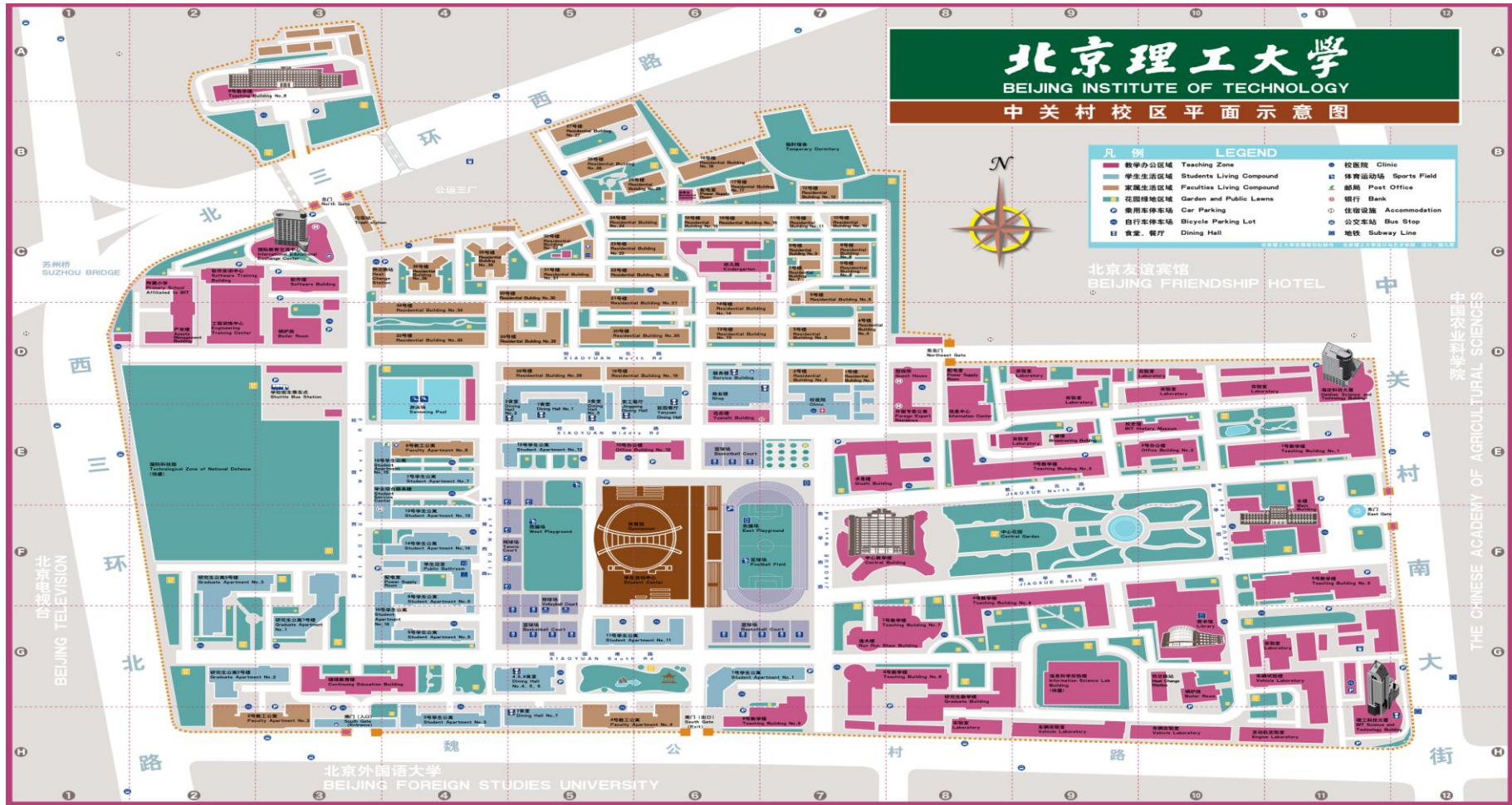


全長 787 米。南鑼鼓巷是北京一條有著非常特色的酒吧街，是北京保護最完整的四合院區，整條酒吧街以四合院小平房為主，門前高掛小紅燈籠，裝修風格回歸傳統、樸實，遵實於四合院的氛圍和格調。

十、備註

“2015 臺灣學生赴北理暑期電子設計實踐營”具體行程安排隨後將同在京生活起居注意事項等向報名師生發送。

附圖 1: 北京理工大學校園圖

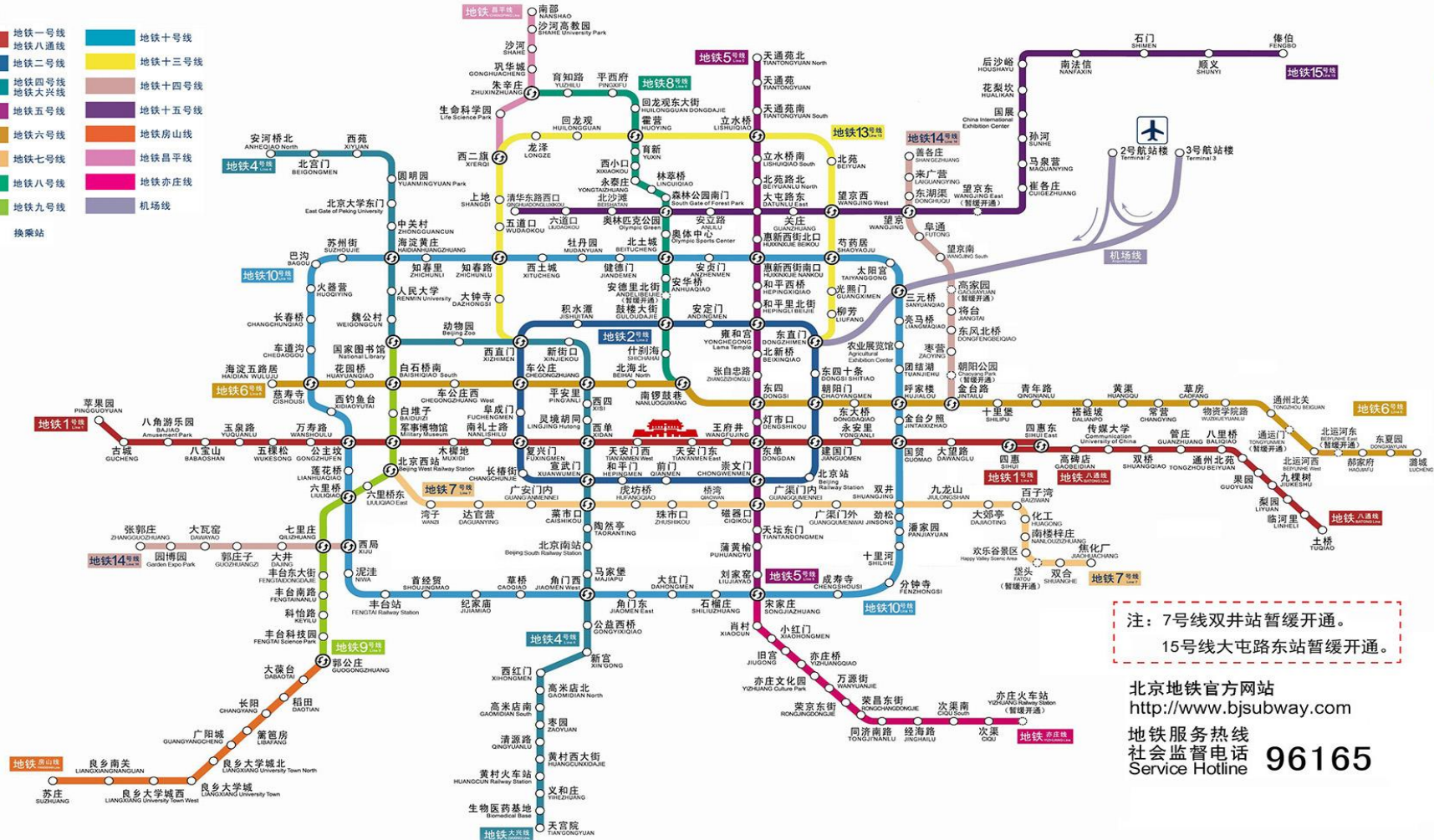


附圖 2: 北京市最新地鐵圖



图例:

- | | | | |
|--|-------|--|--------|
| | 地铁一号线 | | 地铁十号线 |
| | 地铁八号线 | | 地铁十三号线 |
| | 地铁二号线 | | 地铁十四号线 |
| | 地铁四号线 | | 地铁十五号线 |
| | 地铁大兴线 | | 地铁房山线 |
| | 地铁五号线 | | 地铁昌平线 |
| | 地铁六号线 | | 地铁亦庄线 |
| | 地铁七号线 | | 机场线 |
| | 地铁九号线 | | |



注: 7号线双井站暂缓开通。
15号线大屯路东站暂缓开通。

北京地铁官方网站
http://www.bjsubway.com
地铁服务热线
社会监督电话 96165
Service Hotline