

“快舟學子”

夏季學期工科學校

2015年7月6日——7月16日



哈爾濱工業大學  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



# 哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

## 宗旨：

為進一步增強大學生之間的友誼、增進相互瞭解，並促進兩岸精英學子之間的交流。哈爾濱工業大學設立“快舟學子”夏季學期工科學校，在活動中汲取哈工大“規格嚴格、功夫到家”的校訓精神，希望精英學子在調研、考察、討論中增進友誼，共同交流，共同學習。

一、主辦單位：哈爾濱工業大學

二、承辦單位：哈爾濱工業大學港澳臺辦公室

三、活動日期：2015年7月6日至2015年7月16日

四、報名截止：2015年6月10日

五、聯絡與報名方式：

請各友校代為選拔推薦，具體聯繫方式填寫各友校聯絡老師的聯繫方式。

六、報名形式與要求：

1. 可選派10名同學參加，無專業限制，所有課程均為通識類課程。
2. 以團隊形式參加，大學部及研究所學生均可參加。
3. 參加交流營同學原則上應為台灣本土同學。

七、注意事項與溫馨提示：

1. 保險：請各位參加交流營的同學在來哈之前自行購買保險。
2. 證件：請參加交流營的同學攜帶相關身份證件、護照以及學生證。
3. 來校：請選拔一名同學擔任團長，各校同學儘量以團組形式來我校，以便安排人員及車輛接機，屆時請尋找帶有“哈工大”字樣的接機牌
4. 請攜帶個人所需衣物、洗滌用品，因個人體質不同，請自行攜帶所需藥物，以備不時之需，外用藥品我校會準備。
5. 住宿賓館內提供有綫上網，住宿時會按照性別的不同分配房間。房間內僅提供基本的洗滌物品及毛巾浴巾，沒有吹風機等物品，但可在賓館借用。



哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

## 八、團費：

1. 每位同學需自行承擔由所在地至黑龍江省哈爾濱市的機票、火車票等旅費。
2. 哈爾濱工業大學提供交流期間的住宿、餐飲及參觀門票等費用。

不可錯過的好機會！歡迎您的加入！

感謝以下臺灣高校對本次活動的大力支持（排名不分先後）



臺灣大學



臺灣清華大學



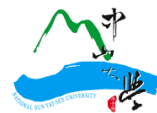
臺灣成功大學



臺灣交通大學



臺灣科技大學



臺灣中山大學



臺灣中央大學



臺灣聯合大學



## 附：詳細行程表：

時間	活動內容
7月6日 第一天	全天接機
7月7日 第二天	<b>開營式、團隊素質拓展訓練</b> ——通過每個人的發揮與自我的全面展現，從中更全面地認識到每個人的特長、優點及潛質所在。
7月8日 第三天	課程一：題目待定。參觀哈爾濱工業大學 <b>博物館</b> ，通過大量的文字、圖片、實物，深入瞭解哈工大 95 年的發展歷程。參觀哈工大重要的教學、科研場地、國內高校中最大綜合性博物館—— <b>航太科技博物館</b> 。
7月9日 第四天	課程二：題目待定。參觀始建於 1898 年，目前亞洲最大最長的步行街—— <b>中央大街</b> 、始建於 1907 年 3 月、遠東地區最大的東正教堂—— <b>哈爾濱索菲亞教堂</b> 、坐落在風景如畫的松花江南岸，英雄城市的象徵—— <b>防洪紀念塔</b> 。
7月10日 第五天	課程三：題目待定。參觀東北地區保存最完整的 <b>孔廟</b> ，東北最大的寺院—— <b>哈爾濱極樂寺</b> ，歷經百年滄桑的老房子，具有西洋的外表——“ <b>中華巴羅克</b> ” <b>建築街區</b>
7月11日 第六天	課程四：題目待定。參觀展示城市歷史變遷、發展現狀和遠景規劃的 <b>哈爾濱規劃展覽館</b> ，遊覽馳名中外的避暑勝地—— <b>太陽島公園</b> 。
7月12日 第七天	展現具有百年歷史，中國最早啤酒品牌的 <b>哈爾濱啤酒博物館</b> ，並品嚐 <b>哈爾濱啤酒</b> 、參觀 731 部隊罪證遺址。
7月13日 第八天	<b>前往五大連池世界地質公園</b> 、參觀地下冰洞。遊覽龍門石寨（行車 35 分鐘，遊覽 1.5 小時）。參觀北飲泉：長壽園、益身亭、玄武岩牌坊、北苑賞葦、飲水廳、藥泉湖、藥泉瀑布。晚入住賓館。
7月14日 第九天	<b>黑龍山</b> （含環綫車，行車 30 分鐘，遊覽 2.5-3 小時）觀看火山口、岩漿溢處口、石海、石龍、悟空登臨出、騰龍穀、望山石等。遠眺二、三池風光。返回哈爾濱
7月15日 第十天	自由活動、與我校 HICA 學生座談、歡送晚會
7月16日 第十一天	全天送機

\*\*具體行程會因當時情況略作調整\*\*





# 哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

## 哈爾濱工業大學

哈爾濱工業大學（簡稱哈工大）隸屬於工業和信息化部，是由工信部、教育部、黑龍江省共建的國家重點大學，是首批進入國家“211 工程”和“985 工程”建設的若幹所大學之壹。

1920 年，中東鐵路管理局為培養工程技術人員創辦了哈爾濱中俄工業學校——即哈爾濱工業大學的前身，學校成為中國近代培養工業技術人才的搖籃。新中國成立後，



哈爾濱工業大學成為全國學習前蘇聯高等教育辦學模式的兩所大學之壹，此後學校壹直得到國家的重點建設。2000 年，同根同源的哈爾濱工業大學、哈爾濱建築大學合並組建新的哈爾濱工業大學。如今，學校已經發展成為壹所以理工為主，理、工、管、文、經、法等多學科協調發展的國家重點大學。

學校坐落在中國北方冰城哈爾濱市，同時在山東省威海市和廣東省深圳市分別設有哈爾濱工業大學威海校區和哈爾濱工業大學深圳研究生院，形成了“壹校三區”的辦學格局。

學校在長期的辦學過程中，形成了“規格嚴格，功夫到家”的校訓，以樸實嚴謹的學風培養了大批優秀人才，以追求卓越的創新精神創造了豐碩的科研成果。學校以適應國家需要、服務國家建設為己任，形成了以航太特色為主，拓寬通用性為准則，充分發揮學科交叉、融合的優勢，形成了由重點學科、新興學科和支撐學科構成的較為完善的學科體系，涵蓋了哲學、經濟學、法學、教育學、文學、曆史學、理學、工學、管理學、藝術學等 10 個門類。學校現有 9 個國家重點學科壹級學科，6 個國家重點學科二級學科。在教育部第三輪學科評估中，學校有 10 個壹級學科排名位居全國前五位，其中力學學科排名全國第壹。



# 哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

材料科學、工程學、物理學、化學、計算機科學、環境與生態學、數學 7 個學科進入 ESI 全球前 1% 的研究機構行列，其中材料科學、工程學已進入全球前 1% 的研究機構行列。



學校堅持以人為本、愛惜人才、不拘壹格培養和使用青年人才的歷史傳統，彙聚、培養了以兩院院士為帶頭人、長江學者和國家傑出青年基金獲得者、教育部新世紀優秀人才等中青年骨幹為代表的銳意進取、業務精良、作風過硬的高水準師資隊伍，為學校創建世界壹流大學奠定了良

好的人才基礎。學校實施了“首席國際學術顧問計劃”，聘請國際著名學者和管理專家，以世界壹流大學的標準和發展經驗為學校人才培養、學科建設、基礎科研和管理服務等各方面的發展建設提供指導。同時，學校還廣納海內外賢才，聘請境外兼職博導、合約外國專家和海外留學人員來校工作，他們中 80% 的海外留學人員是在美、俄、英、法、德、日等國家的著名大學取得博士學位，具有豐富的教學經驗和很高的學術水準。

學校綜合辦學條件優良，基本設施齊備，科學園、實驗中心、體育館（場）、活動中心、遊泳館等各類設施齊全，為全校師生員工的學習、生活、開展中外學術和文化交流活動提供了條件。

學校堅持“面向國家重大需求，面向國際學術前沿”，為工業化、信息化和國防現代化服務，為地方經濟社會發展服務，突出國防、航太優勢，緊密結合工業、資訊、機電、能源、材料、資源環境、土木建築等領域國民經濟和社會發展的重大國家需求，不斷提高學術研究水準、科研創新能力和科研競爭力，解決了國內外相關領域內壹系列創新性好、探索性強的前沿基礎科學問題，取得了壹批具有世界領先水準的原創性科研成果。學校積極參與了國家 16 個重大科技專項中的 14 項，在航太、機器人、小衛星、裝備製造、新能源、新材料等領



# 哈爾濱工業大學

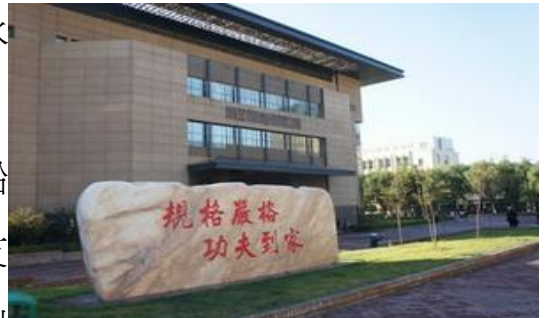
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

域取得了壹批重大標志性成果，為國家和地方的經濟社會發展作出了積極的貢獻。

多年來，哈爾濱工業大學始終保持航太特色，堅持自主創新，不斷主動承接國家高、精、尖大型科技項目，科研實力始終位居全國高校前列。學校先後成功抓總研製並發射“試驗壹號”“試驗三號”“快舟壹號”“快舟二號”衛星，創下了國內高校研發小衛星四戰四捷的紀錄。先進微小衛星平臺技術研究、空間機械臂技術、星地鐳射鏈路試驗、快舟星箭壹體化技術等入選中國高校十大科技進展。“超精密特種形狀測量技術與裝置”“星地鐳射鏈路系統技術”分獲 2006 年度、2014 年度國家技術發明獎壹等獎。多項技術成果為載人航太工程、探月工程、載人深潛工程提供了有力支撐。在“神舟”號系列飛船研製過程中，哈工大攻克了 KM6、返回艙焊接變形矯形技術、三軸仿

真實驗轉台、航太員訓練用“模擬失重訓練水槽”、航太員出艙用反光鏡體等多項技術難關。

在“天宮壹號”目標飛行器與“神舟”號系列飛船交會對接任務中，學校提供了 20 多項技術支撐。為此，哈工大獲得“中國載人航太工程突出



貢獻集體”榮譽稱號，是全國唯壹的高校單位。2012 年，哈工大榮獲“天宮壹號與神舟九號載人交會對接任務成功紀念獎牌”。2013 年，學校牽頭組建的“宇航科學與技術協同創新中心”成為“2011 計劃”首批啓動的 14 個中心之壹。2014 年，我校被國家發改委正式確認為國家重大科技基礎設施項目“空間環境地面模擬設施”牽頭建設單位。





# 哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

秉承“規格嚴格，功夫到家”的校訓，哈工大堅持個性化培養與柔性化管理相結合的人才培養方法，遵循課程學習與項目學習結合、理論學習與社會實踐結合、課內學習與課外學習結合、教師教與學生學結合等原則，注重對學生能力和素質的培養，造就了大批工程實踐能力強、具有團結協作精神的創新型人才。



2014年，學校獲國家教學成果壹等獎、國家級研究生教學成果壹等獎各1項。學校充分發揮黨委的領導核心作用，認真貫徹落實黨委領導下的校長負責制，形成了精神引領、典型引路、品牌帶動的思想政治工作特色，湧現出壹大批全國先進典型。學校被授予全國先進基層黨組織、全國五壹勞動獎狀、全國五四紅旗團委、工業和資訊化部“壹提三優”工程特別優秀學校、全國廠務公開民主管理示範單位等榮譽稱號。建校以來，20餘萬學子從這裏走向各條戰線。他們中既有黨和國家領導人，也有共和國的將軍，既有科技領域的骨幹，也有著名的企業家。他們在各行各業為祖國的繁榮強大和人類的文明進步貢獻著自己的才智。

回首哈工大的發展歷程，她的每壹輪進步跨越、每壹次騰飛奮進，無不與祖國的命運緊緊連在壹起。今天的哈爾濱工業大學站在壹個新的歷史起點上，她將繼續與時代脈搏共振、與祖國發展同行，為實施科教興國和人才強國戰略不懈努力，向研究型、國際化的世界壹流大學的目標奮進。





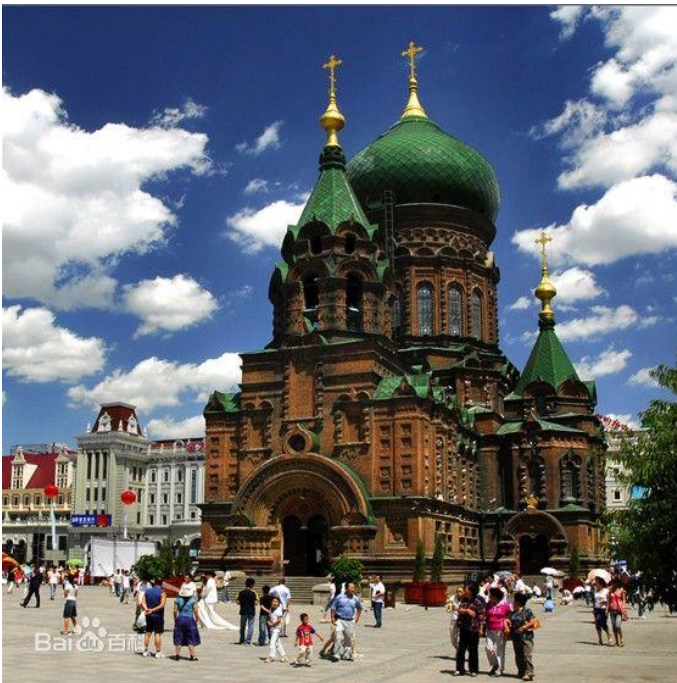
## 中央大街

哈爾濱中央大街步行街是目前亞洲最大最長的步行街，始建於1898年，初稱“中國大街”。1925年改稱為沿襲至今的“中央大街”，現在發展成為哈爾濱市最繁華的商業街。中央大街是中國東北很繁盛的一



條商業步行街，北起江畔的防洪紀念塔廣場，南接新陽廣場，長1400米，街道建築包羅了文藝復興，巴羅克等多種風格的建築71棟。

## 哈爾濱索菲亞教堂



哈爾濱聖索菲亞大教堂是哈爾濱市十七座教堂中規模較大和較早建成的壹座，是遠東地區最大的東正教堂。始建於1907年3月，原為沙俄東西伯利亞第四步兵師修建中東鐵路的隨軍教堂，全木結構，通高53.35米，占地面積721平方米，平面呈拉丁十字佈局，是拜占庭式建築的典型代表。整座教為庭式建築，中央壹座主體建築有個標準的大穹

窿，紅磚結構，巍峨寬敞。現存的磚石結構教堂建於1932年。1996年11月，該教堂被列為全國重點文物保護單位；1997年6月，教堂被修復並作為哈爾濱市建築藝術館向公眾開放。



# 哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

## 防洪紀念塔

坐落在風景如畫的松花江南岸，哈爾濱市道裏區江岸，中央大街終點廣場。是為紀念哈爾濱市人民戰勝 1957 年的特大洪水，於 1958 年建成的，是這座英雄城市的象徵。設計師為巴吉斯、李光耀、茲耶列夫。哈爾濱人民防洪勝利紀念塔獲中國建築業最高榮譽獎。



## 哈爾濱啤酒博物館



哈爾濱啤酒博物館總建築面積達 6258 平方米共有 3 層，運用創新高科技和多媒體互動裝置，生動還原啤酒歷史、趣味展啤酒文化，傳遞給消費者最獨特的啤酒文化體驗。同時，哈爾濱啤酒博物館內特設動感影院等多媒體互動裝置，並且首創冰吧和啤酒學院，更有“一站式”品牌互動體驗。





## 哈爾濱文廟

哈爾濱文廟，始建於 1962 年，建成於 1929 年，是全國現存最後壹個建成的孔廟；1996 年，哈爾濱文廟被列為全國重點文物保護單位；2006 年 6 月，文廟又與“731”遺址等 5 處單位被列入國家級文物保護單位；在國家發改委、國家文物局聯合公佈“十壹五”期間全國 100 家重點維修古建築名單，哈爾濱文廟名列其中。



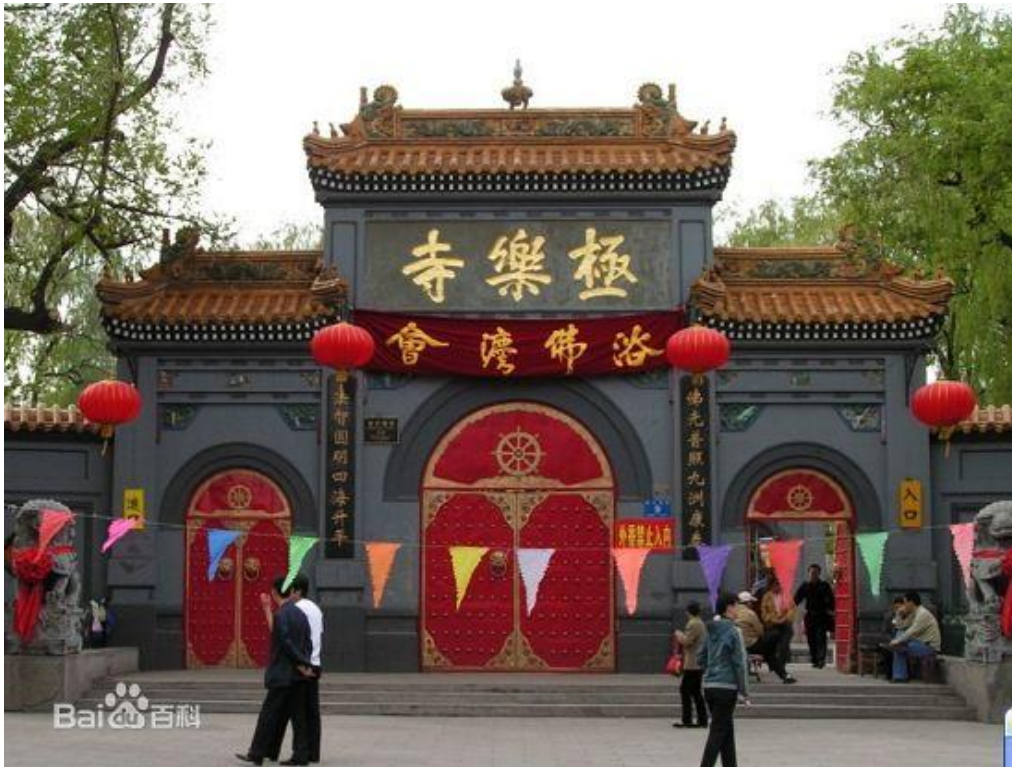
## 哈爾濱極樂寺

哈爾濱極樂寺是東北四大著名寺院之壹，與長春般若寺、沈陽慈恩寺、營口楞嚴寺，並稱為東北四大佛教之林。極樂寺始建於本世紀 20 年代，已經曆了 70 多年的滄桑歲月。極樂寺占地面積 53500 平方米，建築面積 3000 平方米，分為正院、東跨院、西跨院和塔院四部分。極樂寺是全國漢族地區重點寺廟之壹，已被定為黑龍江省省級文物保護單位。

極樂寺是由北方名僧天臺宗第四十三代宗傳弟子倓虛法師創辦的寺廟。整



體設計、佈局和建築結構，均保留了我國寺院建築的風格和特點。



寺院座北，面南臨街。極樂寺的牌匾題字出自清末著名實業家張謇，進入山門，首先見到的是鍾樓二樓。廟庭內，橫向分主院、東跨院、西跨院三部分。主院建築 1800 餘平方米，分四重大殿：壹為天王殿，正中供彌勒佛，東西有四大天王；二為大雄寶殿，是全寺最大的殿，供釋迦牟尼；三為三聖殿，四為藏經樓。天王殿前方左右為鍾鼓樓。院內兩側尚有配殿。該寺為黑龍江最大的近代佛教寺院建築。東院內建有著名的七級浮屠塔。

## 中華巴羅克風情街

9 世紀末，中東鐵路的修建和松花江的通航使得哈爾濱成為東北地區重要的交通樞紐，哈爾濱開埠吸引大批外國人和外國資本湧入。重要的地理位置，加之特殊的歷史環境，哈爾濱迅速由若幹個村莊發展成為遠東大都市。當時，哈爾濱的南崗區和中東鐵路西側的道裏區為沙俄附屬地，外國人和外國資本流入後，大規模的城市建設開始在這裏興起——新藝術運動、巴羅克、古典主義、文藝復興和折衷主義等西洋建築紛紛落戶道裏區和南崗區。巴羅克建築是 17





# 哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

— 18 世紀在義大利文藝復興建築基礎上發展起來的壹種建築和裝飾風格。特點是外形自由、色彩強烈、追求動態、喜好富麗的裝飾和雕刻，常常採用穿插的曲面和橢圓形空間。“巴羅克”壹詞的原意是不圓的珍珠，轉意為非常規的美、奇異古怪，古典主義者用來稱呼那種被認為是離經叛道的建築風格。建築師們以自由奔放的格調來表達世俗情趣，壹反僵化的古典形式，於是形成巴羅克建築風格。這壹風格對城市廣場、園林藝術以至文學藝術領域都發生影響，壹度風靡歐洲。





# 哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

## 太陽島公園



太陽島風景名勝區坐落在哈爾濱市松花江北岸，國家 5A 級旅遊景區，與繁華的市區隔水相望，是全國著名的旅遊避暑勝地。面積 38 平方公里，外圍保護地帶規劃控制面積為 88 平方公里，是江漫灘濕地草原型風景名勝區。太陽島是壹處由

冰雪文化、民俗文化等資源構成的多功能風景區，也是中國國內的沿江生態區。年接待遊人約壹百萬人次。

## 731 遺址

侵華日軍第 731 部隊罪證遺址是二戰期間侵華日軍進行細菌武器研究的大本營，是發動細菌戰爭的基地。遺址占地面積 610 萬平方米，二戰期間，日本法西斯在這裏建立了壹支世界戰爭史上



規模最大的細菌戰部隊。1933 年東北淪陷時，日本侵略者首先在五常縣背蔭河建立以軍醫石井四郎為首的“細菌研究所”，稱關東防疫給水部，對外稱“石



井部隊”或“加茂部隊”。日軍在原本不大的研究所，逐漸擴大到 3000 人左右的秘密細菌部隊。1937 年，研究所遷至哈爾濱平房區，改稱東鄉部隊。1941 年改稱為關東軍第七三壹部隊，對外稱滿洲第七三壹部隊。截至 1942 年，侵華日軍 731 部隊共研製生產了至少 10 種用於攜帶細菌病原體的炸彈，合計 2000 餘枚。1945 年日本戰敗後，731 部隊潰逃前自行炸毀了全部建築，銷毀了所有罪證。侵華日軍第七三壹部隊遺址保存較為完好的遺址有 23 處。侵華日軍第七三壹部隊遺址是日本法西斯侵略中國的歷史見證。

## 五大連池國家地質公園

五大連池世界地質公園位於黑龍江省五大連池市，占地總面積 720 平方公里，主要地質遺跡類型為火山地質地貌類。西元 1719-1721 年，火山爆發堵塞了當年的河道，形成了五個互相連通的熔岩堰塞湖。五大連池除五個堰塞湖外，



還有許多古代和近代的火山。中、近期形成的火山共 14 座，其中老黑山和火燒山年齡最小，但體態龐大，景色尤佳，是五大連池中最佳景區。五大連池是世界上保存最完整、最典型、時代最新的火山群，被譽為“中國火山博物館”。

因這裏有豐富的具有醫療價值的礦泉，又被稱為“中國礦泉水之鄉”。園區內有規律地分佈著 14 座火山，其中 12 座形成於 1200 萬年～100 萬





哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

年的地質時期，2 座火山噴發於 1719 年～1721 年，是中國最新的火山之壹。區內火山錐體拔地而起，錐體中的火山保存完整，從火山口流出的熔岩流長達 10 餘公裏，阻塞河流形成五個串珠狀湖泊—五大連池。這裏的熔岩地貌類型多樣，有世界稀有的火山噴氣錐、噴氣碟，有典型的繩狀熔岩、翻花狀熔岩及各種具有極高美學價值的象形熔岩、火山彈、浮石、熔岩隧道等。園區空氣清新，環境幽雅，湖光山色，是難得的科學旅遊，休假康療勝地。





哈爾濱工業大學港澳臺辦公室  
張全、常姜

電話: +86-451-86403595, 86416602

傳真: +86-451-86403595

EMAIL: ZHANGQUAN@HIT.EDU.CN ; CHANGJ@HIT.EDU.CN

地址: 黑龍江省哈爾濱市西大直街92號

郵編: 150001