

2026青少年高校科学营

清 華 大 學 分 營



清 華 大 学
Tsinghua University



目錄

01- 背景介绍

02- 人員安排

03- 日程安排

04- 食宿安排

01

背景介绍



背景介绍：百年名校與科學營



清華大學
Tsinghua University

自2012年以來，清華大學已經連續十三年承辦青少年高校科學營活動，全力做好這項工作是清華大學履行一流大學社會責任。形成了名家大師報告、重點實驗室探究、趣味動手實驗、博物館參觀、朋輩交流等系列品牌活動經驗，充分發揮營員的主觀能動性，將價值塑造、能力培養、知識傳授的“三位一體”培養理念貫穿全程。



02

人員安排





港澳台

北京市

其他省份

01

分班：

計畫將全部同學按地域劃分為11個班級，每班20人，以班級為單位進行管理、開展活動。

02

輔導員配置：

每個班級設1名帶班輔導員、1名科技輔導員負責同學們的生活和活動。此外招募10名綜合協調輔導員，負責前期活動設計和活動現場秩序維護。

03

日程安排



日程安排

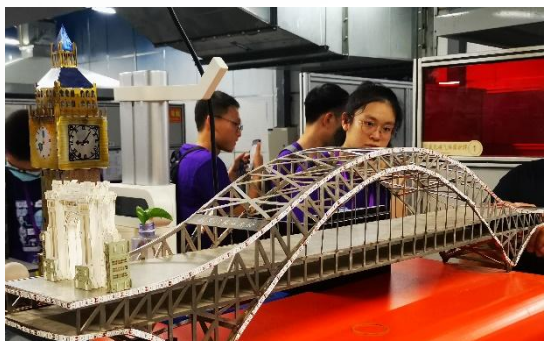


時間		項目		地點
7月19日	全天	【報到】		C樓門口攤位
	19:00-21:00	【班級】班會、破冰		班級活動室
7月20日	9:00-10:00	【儀式】開營式		建館報告廳
	10:00-12:00	【講座】清華大師講座（1）		建館報告廳
	14:30-16:30	【講座】清華大師講座（2）		建館報告廳
	19:00-21:00	【實踐】科學訓練營（1）		班級活動室
7月21日	9:00-11:30	【講座】清華大師講座（3）		建館報告廳
	14:00-15:30	【港澳臺同學】 國家博物館參觀	【參觀】國家 重點實驗室	國重實驗室
	15:30-17:00		【班級】定向 越野（若天氣 不適合則觀看 《大學》）	清華校園
	19:00-21:00	【實踐】科學訓練營（2）		班級活動室

時間		項目		地點
7月22日	9:00-11:30	【講座】清華大師講座（4）		建館報告廳
	13:30-17:00	【參觀】走進清華園		科學博物館/校史館
	19:00-21:00	【實踐】科學訓練營（3）		班級活動室
7月23日	9:00-11:30	【參觀】清華興趣團隊參觀	興趣團隊活動室	
		【班級】閉營式節目準備		班級活動室
	13:30-17:00	【參觀】核研院參觀		“200號”核研院
	19:00-21:00	【觀影】《馬蘭花開》		建館報告廳
7月24日	9:00-10:30	【班級】趣味科學競賽		建館報告廳
	10:30-11:30	【班級】閉營式節目準備		班級活動室
	13:30-16:30	【港澳臺同學】 【參觀】故宮 博物館參觀	【大陸同學】 【交流】朋輩 交流	班級活動室 軍事博物館
	19:00-21:00	【閉營式】		建館報告廳
7月25日	全天	【離校】		無

科研探究

□ 參觀興趣團隊活動室及各院系實驗室



焊接實驗室



鉗工實驗室



離心機實驗室



微生物實驗室

科技訓練營

□ 3個趣味實驗，動手操作培養學生科學興趣

- **奇趣橋實驗**旨在介紹工程力學的基本知識。學員自主選擇一種現實工程項目中存在的橋樑結構，利用不同規格的木條和木工膠水建造簡易橋樑，最後基於載重量決出載重冠軍。



- **電子計時器實驗**旨在介紹電子電路的基本知識。通過介紹電子元器件的工作原理，引導學生自主設計電子電路，並利用所提供的元件完成計時器的搭建。



- **簡易護手霜實驗**旨在介紹分散系相關的化學知識。通過將高中階段的乳濁液知識點同大學化學中的分散系知識點相聯繫，引導學員有效利用乳化反應的原理製作簡易護手霜。



主旋律活動

核研院200號參觀、《馬蘭花開》觀影



核研院歷史學習



《馬蘭花開》觀影



《馬蘭花開》是以清華師生為主策劃創作的現代原創校園劇作。該劇以頌揚老一輩科學家立志推動中國尖端科技為職志的歷史背景。

大學文化體驗



無體育，不清華

開展趣味校園定向越野



結營閉幕式：精彩文藝演出，歡度校園時光



04

食宿安排



食宿安排

1

飲食：

將統一為科學營師生製作清華大學新版校園卡（臨時卡，如右圖），預存一定額度，可用于校內任一食堂用餐，宿舍門禁，洗澡取水。



2

住宿：

按照帶隊教師2人一間、學員4人一間，共預留60餘間宿舍（此外預備2間宿舍以供應急使用）參照往年慣例，採用封閉式管理，人員均在校內集中食宿。

3

交通：

聯絡清華校車隊，將全程保障接送站、外出參觀用車。





2026青少年高校科學營清華大學分營

百年清華 等你來領略



清華大學
Tsinghua University